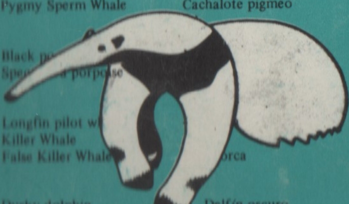
Guia para el reconocimiento de cetáceos del Mar Argentino.

Alfredo Lichter
Ana Hooper



Fundación Vida Silvestre Argentina.


Guia para
el reconocimiento
de cetáceos
del Mar Argentino.
Alfredo Lichter
Ana Hooper
Fundación Vida Silvestre Argentina.

“ Nada tan rico como el inagotable caudal de la naturaleza
Tan sólo nos muestra superficies, pero su profundidad es de un millón de brazas”

R. Emerson

Diseño de Tapa: Ortiz, Scopesi y Cía.

Queda hecho el Depósito que marca la Ley 11723

Impreso en la Argentina

AGRADECIMIENTOS

El haber podido concretar este trabajo se debe en gran parte a la ayuda y colaboración de las siguientes personas:

- Hugo P. Castello, quien no sólo nos confió sus conocimientos en el tema sino que también puso a nuestra disposición el material con el que cuenta.
- María Elina Eliçabe de Lichter. Nos ayudó con los originales y supo pacientemente compartir todas las horas de trabajo.
- Melvyn Gattinoni, su colaboración en todo lo que hizo a la impresión del trabajo fue fundamental.
- Ricardo Praderi, desinteresadamente nos transmitió el registro de Ballena Azul para las costas de Colonia (R.O.U.)
- Miguel y Mary Tauszig, a través de su colaboración hicieron que esta Guía pueda publicarse.
- A las autoridades de la Fundación Vida Silvestre Argentina por haber confiado en nosotros.

A todos ellos nuestra gratitud y reconocimiento.

Alfredo Lichter - Ana Hooper

La Fundación Vida Silvestre Argentina y los Autores desean agradecer muy especialmente al Banco de Boston, cuyo aporte fue fundamental para la edición de esta obra.

"La Presente Publicación se ajusta a la Cartografía oficial, establecida por el Poder Ejecutivo Nacional, a través del IGM. —Ley 22.963— y fue aprobada por expediente Nº GG3-4020-275 de Fecha 25 de Noviembre de 1983".

LA BARCA LIBROS
SARDO RICARDO Y OCCHIUZZI GERARDO
CUIT Nro.: 30-67295771-7
INGRESOS BRUTOS: 08136890
MITRE 534 LOCAL 3
CP(8400) - SAN CARLOS DE BARILOCHE
INICIO ACTIVIDADES: 14/02/94
IVA EXENTO
A CONSUMIDOR FINAL

P.V. Nro.: 0004	00128991
Nro. T.	Hora 18:02:46
Fecha 19/09/16	
1,0000 x 150,0000	150,00
LIBRO USADO	
	150,00
TOTAL	
	150,00
EFECTIVO	150,00
Suma de sus pagos	0,00
Su Vuelto	

V: 21.00 Athena
REGISTRO Nro.: PEL1001626

PROLOGO

A pesar de nuestro extenso litoral marítimo, los argentinos vivimos de espalda al mar y en parte ello es atribuible a la falta de publicaciones nacionales de divulgación sobre la fauna y flora.

Largamente necesitada por los biólogos marinos y conservacionistas interesados en los cetáceos, esta guía viene a llenar un hueco en el reconocimiento de los mismos.

El propósito de los autores y de la Fundación Vida Silvestre Argentina es colocar a disposición del público en general la información mínima y necesaria que permita reconocer las distintas especies por la forma, aspecto y la coloración del cuerpo, el recuento de los dientes o de las barbas, su comportamiento en la natación, numerosidad en las manadas, etc., tanto en el mar, como en los ejemplares encallados en las playas.

Si bien nuestro país en América Latina, es uno de los que más tradición tiene en el campo del estudio sistemático de los cetáceos, no existía hasta el momento una guía como esta, viéndonos obligados a hacer uso de otras editadas en el hemisferio norte con las desventajas que ello implica.

El Grupo Cetáceos de la F.V.S.A. desea mejorar en el futuro el contenido de esta guía, por lo que se espera que los usuarios de la misma hagan llegar sus comentarios y críticas aportando datos, fotos y observaciones que permitan que las futuras ediciones sean ampliadas.

Muchos de los cetáceos aquí dibujados se conocen en forma parcial, aún en detalles tan simples como la coloración y dimensiones corporales, tal es el caso de los delfines picudos (Ziphiidae) que son pelágicos, conociéndose muy pocos registros de encalles en la costa atlántica. Otro aspecto interesante y sobre el que se desea reunir información es el referido a las penetraciones ocasionales de delfines, ballenatos y ballenas en el Estuario del Río de la Plata y otros ríos patagónicos.

De lograrse parcialmente estos objetivos, esta primera edición de la guía habrá cumplido con su propósito.

Lic. Hugo P. Castello
Lab. de Mamíferos Marinos
Museo Argentino de Ciencias Naturales

PROLOGO DE LOS AUTORES

Desde las épocas más remotas, los cetáceos han mantenido una estrecha relación con el hombre. Es frecuente encontrar frisos y pinturas muy antiguas donde se observan, por ejemplo, hombres montados sobre delfines. Ya Aristóteles había descripto con precisión asombrosa estos animales, de igual manera que Plinio el Viejo lo había hecho en sus trabajos. Son muchas las historias que relatan encuentros con estos mamíferos. Delfines que han conducido sobre sus lomos a náufragos hasta la costa o aquellos que se acercan hasta la playa para jugar con los niños, son sólo ejemplos. Algunos desarrollados en el terreno de la fábula y otros absolutamente comprobados. Desgraciadamente durante un largo período, fueron más los hombres empecinados en matar y destruir a estos animales que en tratar de conocer e interpretar los diversos mensajes que, bajo distintas formas, podrían transmitirnos. En lugar de convivir con nuestros hermanos que alguna vez volvieron al mar, preferimos el exterminio irracional y sistemático.

En la actualidad, aunque quizás demasiado tarde, se ha recobrado parte de la cordura perdida y es así que las grandes ballenas han comenzado a ser protegidas. Todavía queda mucho por hacer y conocer por lo que es fundamental que estas medidas de conservación se apliquen a todos los cetáceos sin distinción.

Esperamos que la triste imágen de una ballena o un delfín navegando solitario por un mar contaminado, sin poder encontrar compañía y por lo tanto destinado a extinguirse, sea sólo producto de la imaginación.

La contribución a la desaparición de estas especies como de cualquier otra, ya sea por acción como por omisión, es un paso en falso para la humanidad. Sería una caída en el vacío donde sin lugar a dudas estaría en juego el futuro de este planeta y por consiguiente el de la raza humana.

Es por esto que pretendemos que este trabajo sea una forma, sin duda muy modesta, de contribuir al conocimiento de estos animales. Nuestra idea no ha sido la de elaborar un trabajo científico, ni siquiera profundizar en las innumerables características de cada una de las especies. Para eso, esperamos que a corto plazo en nuestro país contemos con bibliografía que nos permita hacerlo. En este caso nuestro objetivo fue el de preparar una guía que permita el reconocimiento de los cetáceos que han sido, a la fecha, registrados para la República Argentina, adjuntando una muy sintética descripción.

Los dibujos de especies y cráneos no han sido hechos a escala. Datos acerca de esto así como sobre longitud y peso y también informaciones referidas a manadas y a diferencias entre las distintas especies de ballenas, han sido extraídas en parte de trabajos publicados por M. Bruyns, 1971, Leatherwood, 1976, Goodall,1978 y Watson, 1982.

Tanto para la República Argentina como para la R.O. Uruguay, sólo se ha tratado de dar una idea sobre la distribución de las especies mencionadas.

Esperamos, en definitiva, poder contribuir a la conservación y a un mejor conocimiento sobre los cetáceos.

Buenos Aires, agosto 1983

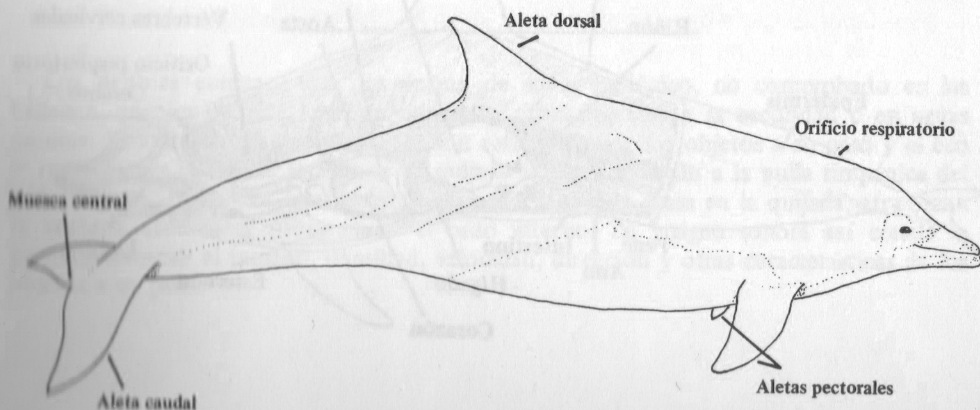
BREVE DESCRIPCION SOBRE CETACEOS

Los Cetáceos constituyen un órden o grupo de mamíferos acuáticos, es decir, animales de respiración pulmonar, que tienen pelo en por lo menos alguna etapa de su desarrollo, mantienen una temperatura corporal constante y paren una cría viva, alimentándola por un tiempo; que han experimentado extensos cambios en su forma (anatomía) y función (fisiológica) corporal, a fin de sobrellevar una vida totalmente acuática.

El cuerpo adoptó una forma hidrodinámica para obtener más velocidad en el agua y lograr movilidad. Al haber perdido el pelaje se reduce la fricción cuando el agua pasa sobre su piel, lo que les permite nadar, excepcionalmente hasta 40 km/hora; esto se ve favorecido además por la característica esponjosa de la superficie de la piel que absorbe agua, otra ventaja adaptativa, dado que el agua al moverse sobre esta superficie lisa crea una muy pequeña resistencia (una cualidad llamada flujo laminar).

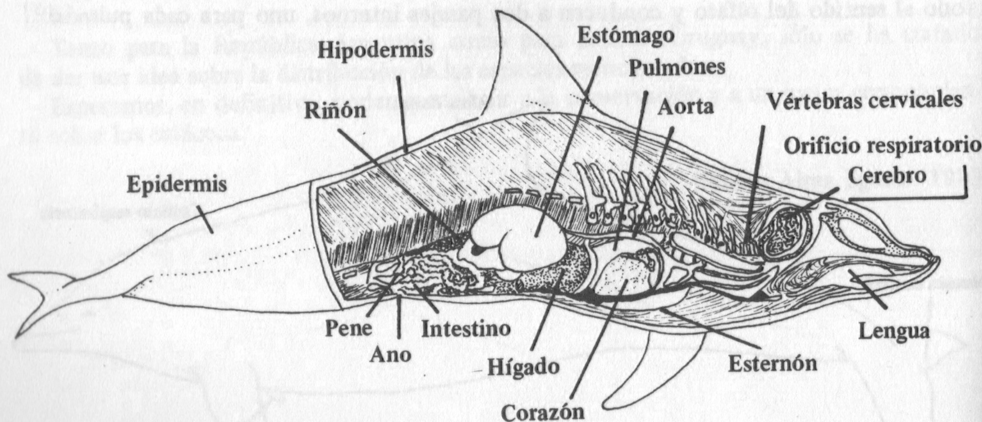
Los apéndices anteriores son aletas que, a pesar de tener forma de paleta, son similares en su estructura esquelética, a la mano humana. Los posteriores han desaparecido y permanecen sólo restos de la pelvis como trozos de hueso embebidos en los músculos. La propulsión está a cargo de la aleta caudal, fibrosa y aplanada horizontalmente.

Las narinas llamadas orificios nasales (u orificio nasal) han migrado a la parte superior de la cabeza a fin de facilitar la respiración durante la natación. Han perdido todo el sentido del olfato y conducen a dos pasajes internos, uno para cada pulmón.



La piel de los Cetáceos comprende tres capas. La externa, llamada epidermis, muy delgada y suave al tacto; la capa media o dermis, que sostiene a la anterior y es también delgada; y la capa interna o hipodermis que consiste en muchas células grasas y es estructuralmente muy gruesa. Esta grasa cumple el doble propósito de aislar el cuerpo en aguas frías y almacenar alimento durante los períodos de escasez, y es también la que da al cuerpo su forma hidrodinámica.

Los músculos del cuerpo difieren ampliamente en su disposición de aquellos de otros mamíferos. Como es de esperarse, las principales masas musculares están concentradas en el movimiento de la cola y la aleta caudal horizontal que impulsan al animal en el agua. Los musculos locomotores se fijan a los bordes internos de la columna vertebral y terminan en tendones que se fijan a las vértebras caudales. Poseen un corazón dividido en cuatro cavidades, típico de los mamíferos; pero su sistema cardiocirculatorio difiere del de éstos en su termorregulación. Los cetáceos viajan frecuentemente por regiones de agua caliente y fría, durante su migración. En aguas tropicales la parte superior del cuello y las aletas eliminan calor corporal para adaptarse al aumento de temperatura. En aguas frías, el calor es retenido a través de una espiral de venas y arterias, permitiendo a la sangre retornar al centro del cuerpo para ser calentada por la corriente sanguínea, sin que la irrigación llegue a la piel donde se perdería el calor corporal.



(Basado en Dolphins, Mar . Mam. Fund.)

La respiración es pulmonar, por lo que deben subir a la superficie cada 4 a 6 minutos, dependiendo de la especie, para tomar aire.

Los Cetáceos son incapaces de masticar debido a la forma cónica de los dientes en unos o a la presencia de barbas en otros, y al diseño de la boca y la quijada. La comida es, por lo tanto, tragada entera y penetra en un estómago de tres cámaras (un preestómago y dos secciones estomacales) diseñadas a tal fin. La digestión es generalmente rápida. El hígado no posee vesícula biliar. El páncreas colabora en la digestión y semeja al de otros mamíferos. La digestión se completa en los intestinos delgado y grueso y los desechos son excretados por el orificio anal.

La edad de estos animales puede ser determinada contando los anillos de dentina que circundan la parte interna del diente. Cada anillo representa un año de vida.

Los Cetáceos no tienen cuerdas vocales pero pueden producir sonidos audibles en la superficie. Los sonidos emanan de una serie de sacos nasales (sacos vestibulares) justo debajo del orificio nasal. Estos chillidos, silbidos y chasquidos son producidos pasando aire de un saco vestibular a otro y son similares a los ruidos producidos estrechando la abertura de un globo inflado. El animal controla el pasaje de aire entre los sacos con músculos y no necesita liberar aire en el agua para producir estos sonidos.

Las vibraciones sonoras oscilan desde muy altas a muy bajas frecuencias para cortas y largas variaciones de ecolocalización y comunicación.

Los delfines y las ballenas también producen sonidos golpeando con sus colas en el agua, batiendo sus mandíbulas y golpeando la superficie con sus aletas. Además saltan fuera del agua para producir sonidos de mayor alcance cuando golpean la superficie. Estos sonidos se cree que son usados para comunicarse.

Los delfines cuentan con una forma de sonar biológico, no comprobado en las ballenas, que les permite localizar comida y otros objetos en la oscuridad o en aguas oscuras. El animal emite sonidos que son reflejados por los objetos a su paso y el eco es recibido por el animal através de su quijada inferior y de ahí a la bulla timpánica del oído interno. Pasan por una sustancia delgada, oleosa y grasa en la quijada, atraviezan la ventana acústica y penetran en el oído interno. La imágen sonora así creada le permite discernir el tamaño, densidad, velocidad, dirección y otras características de los objetos a su paso.

CONSIDERACIONES GENERALES SOBRE AVISTAJES Y VARAMIENTOS

El avistaje de un Cetáceo no siempre es tarea fácil debido a lo imprevista y fugaz que suele ser su aparición.

Si bien en algunas ocasiones es posible distinguir el animal completo, cuando éste salta sobre la superficie o bien cuando el agua es clara y uno ha podido acercarse; en general sólo una pequeña parte del mismo puede verse. En estos casos conviene considerar primero la morfología y la pigmentación de las partes visibles del animal, esencialmente la aleta dorsal. Debe tratarse de apreciar: su altura absoluta y relativa (en comparación con el largo de su base y con el largo total del cuerpo), su forma general (bordes y punta), su situación (en el medio o en el tercio posterior del cuerpo). Conviene tener en cuenta que la aleta dorsal puede presentar ligeras variaciones en una misma especie. La ausencia de esta estructura constituye un dato importante pues en los cetáceos sólo falta en un número pequeño de especies, como por ejemplo: Ballena franca y Delfín liso.

El número de individuos y su comportamiento proveen también datos interesantes.

Para los grandes Cetáceos, las características del soplido son particularmente importantes (altura, duración, forma, dirección vertical u oblicua, carácter simple o doble, ruido), lo mismo que la forma de sumergirse.

Es importante también tener en cuenta la posición del observador, el color del agua, del cielo, etc., que generalmente confunden para determinar correctamente el color del animal que estemos observando.

El hallazgo de un Cetáceo en la costa es generalmente el corolario de variadas circunstancias.

Pueden presentarse dos eventualidades: el varamiento de animales muertos en el mar después de varios días o semanas y llevados a la costa por el efecto de las corrientes; o bien el varamiento de cetáceos vivos, ya sea solos o en grupo. Según el caso pueden aventurarse diversas explicaciones, pero, excepto la constatación de heridas importantes, ninguna puede ser considerada con certeza, en el estado actual de nuestros

conocimientos. Puede tratarse de animales agotados por un mar fuerte durante un largo período, de especímenes enfermos o muy viejos, o perdidos en parajes inhóspitos para su especie. Una falla en el sistema de ecolocación puede ser igualmente considerado. La importancia que reviste el descubrimiento de un animal varado y el de tomar con cuidado sus medidas puede llegar a ser decisivo para el futuro estudio de algunas especies. Hay especies, las cuales nunca han sido vistas vivas, y los únicos datos con que se cuenta provienen de esqueletos de animales encontrados en la playa.

En definitiva, todo dato correctamente presentado puede ser de gran utilidad, por lo tanto su comunicación a alguna de las entidades mencionadas en el presente trabajo debería llevarse a cabo. Para ello se han dispuesto unas planillas que creemos, contribuirán a ordenar y facilitar el trabajo.

LISTADO TAXONOMICO DE LOS CETACEOS CITADOS EN ESTA GUIA

(Basado en Watson 1981)

MYSTICETI

Familia Balaenidae			
Eubalaena australis	Southern Right Whale	Ballena franca	*19*
Caperea marginata	Pygmy Right Whale	Ballena franca pigmea	*21*
Familia Balaenopteridae			
Balaenoptera musculus	Blue Whale	Ballena azul	*23*
Balaenoptera physalus	Fin Whale	Ballena fin	*25*
Balaenoptera borealis	Sei Whale	Ballena sei	*26*
Balaenoptera edeni	Bryde's Whale	Ballena de Bryde	*27*
Balaenoptera acutorostrata	Minke Whale	Ballena minke	*29*
Megaptera novaeangliae	Humpback Whale	Ballena jorobada	*31*

ODONTOCETI

Familia Ziphiidae			
Tasmacetus shepherdi	Tasman Whale	Delfín picudo de Shepherd	*31*
Berardius arnuxii	Southern Fourtooth Whale	Delfín de Arnoux	*37*
Ziphius cavirostris	Goosebeaked Whale	Delfín picudo de Cuvier	*39*
Hyperoodon planifrons	Flathead bottlenosed Whale	Delfín de frente plana	*41*
Mesoplodon hectori	Hector's Whale	Delfín picudo de Hector	*42*
Mesoplodon grayi	Gray's Whale	Delfín picudo de Gray	*43*
Mesoplodon layardii	Straptooth Beaked Whale	Delfín picudo de Layard	*45*
Familia Platanistidae			
Pontoporia blainvillei	La Plata River Dolphin	Franciscana	*47*
Familia Physeteridae			
Physeter catodon	Great Sperm Whale	Cachalote	*49*
Kogia breviceps	Pygmy Sperm Whale	Cachalote pigmeo	*51*
Familia Phocoenidae			
Phocoena spinipinnis	Black porpoise	Marsopa espinosa	*53*
Phocoena dioptrica	Spectacled porpoise	Marsopa de anteojos	*55*
Familia Globicephalidae			
Globicephala melaena	Longfin pilot whale	Calderón	*57*
Orcinus orca	Killer Whale	Orca	*59*
Pseudorca crassidens	False Killer Whale	Falsa orca	*61*

SUBORDEN MYSTICETI

Cetáceos provistos de barbas. Son de gran tamaño. Carecen de dientes y, en su lugar, cuelgan del maxilar numerosas láminas de queratina, llamadas barbas de ballena, que en conjunto actúan a modo de filtro de plancton, del cual se alimentan. La mandíbula está arqueada lateralmente. Su lengua es de gran tamaño. La abertura de las narinas al exterior está constituida por dos orficios.

Se distinguen 3 familias: Balaenidae, Eschrichtidae (Ballena gris) y Balaenopteridae (rorcuales).

FAMILIA BALAENIDAE

En esta familia se encuentran las Ballenas francas en las cuales las barbas alcanzan su máximo desarrollo (hasta 3 m.), siendo extremadamente largas en comparación con las de las ballenas rorcual (Balaenopteridae) que sólo llegan a 1 metro.

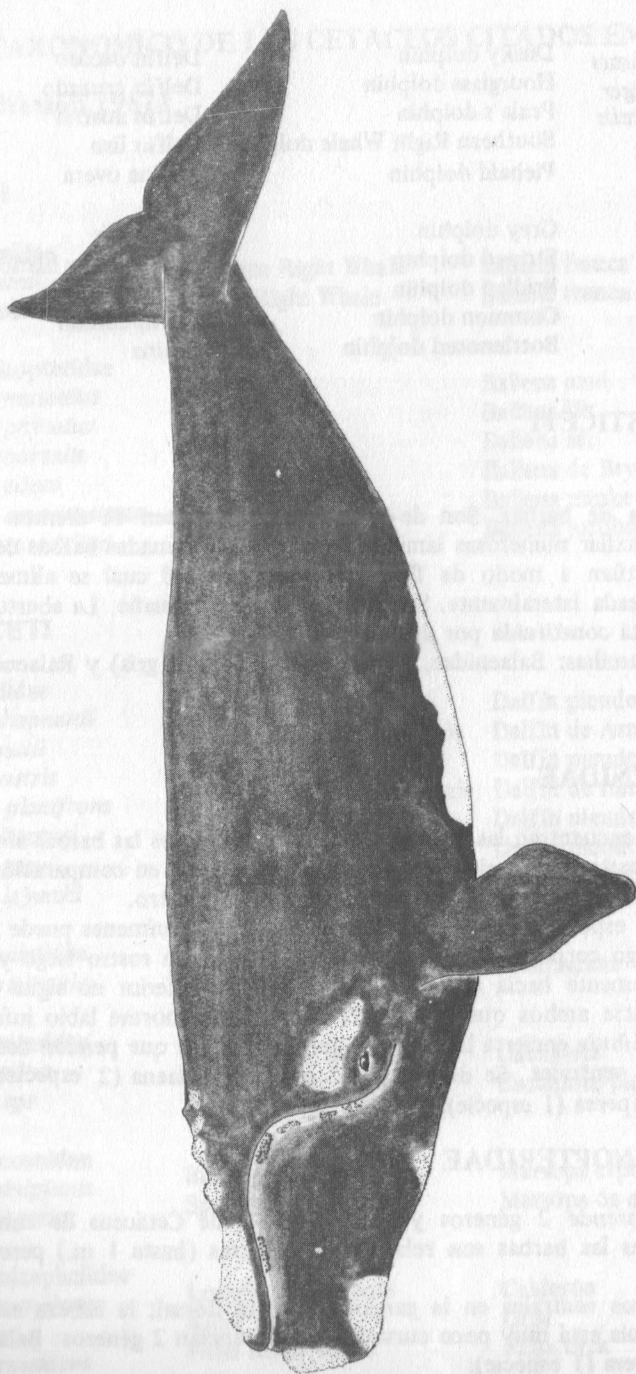
La cabeza de esta especie es muy grande y en algunos especímenes puede representar hasta 1/3 del largo corporal. El maxilar superior forma un rostro largo y angosto que se arquea fuertemente hacia arriba. Como el maxilar inferior no sigue este arco queda un espacio entre ambos que se halla cerrado por el enorme labio inferior que partiendo de la mandíbula encierra las largas y delgadas barbas que penden del maxilar.

Carecen de surcos ventrales Se diferencian 3 géneros: Balaena (2 especies), Eubalaena (1 especie) y Caperea (1 especie).

FAMILIA BALAENOPTERIDAE

Esta familia comprende 2 géneros y varias especies de Cetáceos de constitución delgada, en los cuales las barbas son relativamente cortas (hasta 1 m.) pero de gran tamaño.

Todos tienen surcos ventrales en la garganta y aleta dorsal; la cabeza es ancha y aplanada. Su mandíbula está muy poco curvada. Se diferencian 2 géneros: Balaenoptera (5 especies) y Megaptera (1 especie).



Ballena Franca (*Eubalaena australis*)

BALLENA FRANCA *(Eubalaena australis)*

Familia: Balaenidae

Desmoulins, 1822

Identificación:

Longitud: prom. 15 m. para ambos sexos

Peso: prom. 54.000 kg.

Color: Negro, frecuentemente moteado de marrón e interrumpido por cicatrices y manchas. Estas son irregulares de color blanco en la barbilla y alrededor del ombligo. Los cachorros presentan un color más claro que los adultos.

Descripción: Cuerpo robusto y obeso, suavemente redondeado, sin trazos de aleta dorsal o surcos ventrales. Cabeza muy grande con el maxilar largo, angosto y fuertemente arqueado. La cabeza se une al cuerpo sin cuello aparente.

En la cabeza, frente a los orificios respiratorios, presenta una serie de protuberancias. Estas son bonetes o callosidades córneas de la piel de unos 10 cm. de alto, generalmente infestados por colonias de endoparásitos (crustáceos), llamados piojos de la ballena. La mayor parte de estas excrecencias se halla en la punta de la mandíbula superior. La forma, tamaño y distribución exacta de estas callosidades es particular de cada individuo, lo que permite individualizarlos. El zoólogo norteamericano, Dr. Roger Payne, posee un catálogo con detalles de más de 600 ejemplares. El Dr. R. Bastida del INIDEP, Mar del Plata, ha iniciado censos en los golfos Nuevo y San José, Pcia. de Chubut, así como también el reconocimiento de individuos. Su soplido produce dos chorros de aire que ascienden hasta 5 metros con un abanico en forma de V. Suele dar grandes saltos y en la inmersión muestra la altea caudal.

Manadas: Solas o de a pares. Entre los meses de julio y diciembre de cada año en la zona de P. Valdés, Pcia. de Chubut, más precisamente en el golfo San José se observan hembras acompañadas de sus crías.

Distribución: Para la República Argentina podemos citar los siguientes registros:

- Costas de la ciudad de Mar del Plata, Pcia. de Buenos Aires. (Diario La Nación, 9-9-1983)
- Rías de Bahía Blanca, Pcia. de Buenos Aires.
- Costas de la Península Valdés. Pcia. de Chubut (Payne, 1974, 1976)
- Tierra del Fuego (Goodall, 1978)
- Georgias del Sur, Islas Malvinas y costas Patagónicas (Morch, 1911)

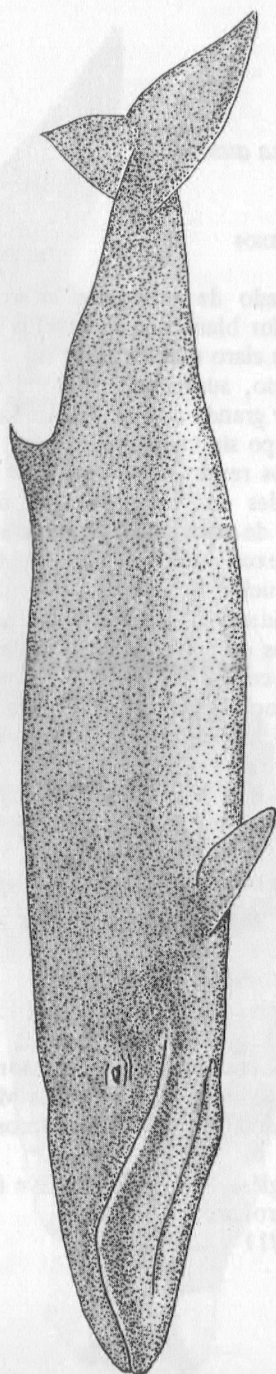
Para la R.O. Uruguay: Punta Imán (Piriápolis). Depto. de Maldonado (Praderi, 1981)

Especies similares: El carecer de aleta dorsal y de surcos ventrales la distinguen claramente de las otras ballenas.

Otros nombres: Great right whale (inglés); Baleine de Biscaye (francés)

Nº de barbas: 250 pares (de color negro, prom. 220 cm.)

Nº de vértebras: C7 + D14/15 + L10/11 + Ca25 = 56/57



Ballena Franca Pigmea (*Caperea marginata*)

BALLENA FRANCA PIGMEA *(Caperea marginata)*

Familia: Balaenidae
Gray, 1846

Identificación:
Longitud: prom. 5 m en ambos sexos
Peso: prom. 4500 kg.
Color: Azul grisáceo, claro en el vientre, con una banda oscura desde la aleta pectoral al ojo y una banda gris claro a través del dorso, por detrás y entre las aletas pectorales.
Descripción: Es la especie más pequeña de este orden. Posee el maxilar superior arqueado, un cuello marcado y una cabeza robusta. La línea de la boca se extiende más allá del ojo.

Es delgada y alargada con una aleta dorsal pequeña, triangular, curvada y situada a dos tercios de la cola. No presenta callosidades como *Eubalaena australis.*

Aletas pectorales angostas, levemente redondeadas en el extremo.

Aleta caudal amplia con una muesca central bien formada.

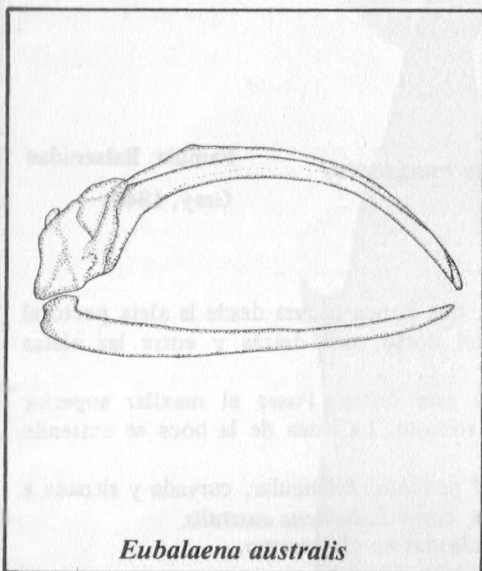
Presenta dos marcados pliegues oculares que semejan cicatrices oscuras.

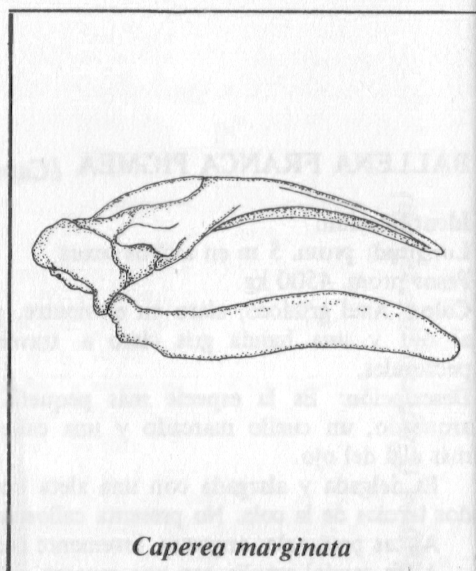
Manadas: Ejemplares solitarios o en parejas.
Distribución: Para la República Argentina podemos citar los siguientes registros:

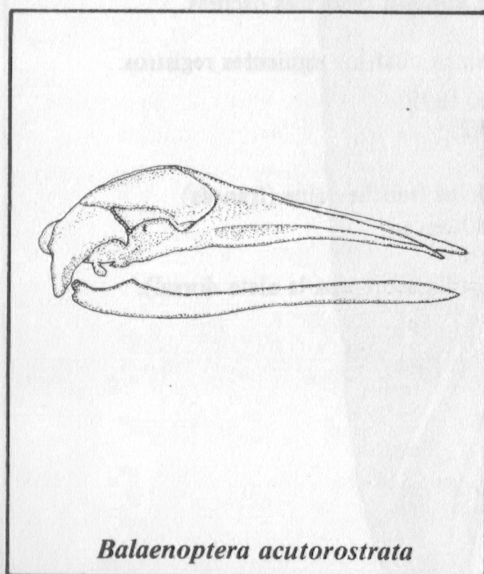
- Costa de la Pcia. de Buenos Aires (Lahille, 1899)
- Tierra del Fuego (Goodall y Galeazzi, 1982)
- Islas Malvinas (Hamilton, 1952)

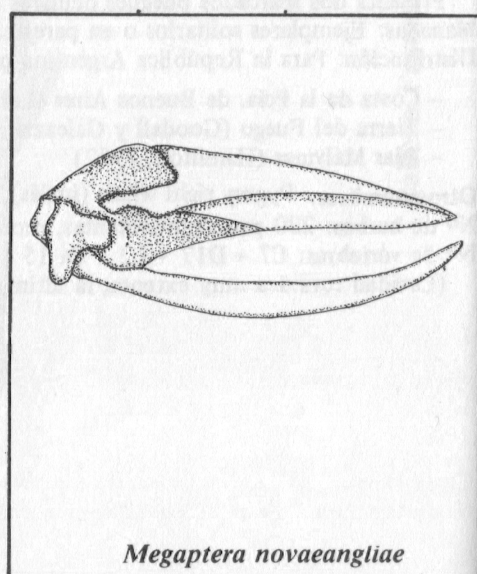
Otros nombres: Pygmy right whale (inglés); Baleine franche-naine (francés)
Nº de barbas: 230 pares (amarillentas, prom. 70 cm.)
Nº de vértebras: C7 + D17 + L2 + Ca 15 = 41
(Cavidad toráxica muy extensa, la última costilla sobrepasa la aleta dorsal).

CRANEOS DE ALGUNOS MYSTICETOS


Eubalaena australis


Caperea marginata


Balaenoptera acutorostrata


Megaptera novaeangliae

BALLENA AZUL *(Balaenoptera musculus)*

Familia: Balaenopteridae

Linnaeus, 1785

Identificación:

Peso: prom. 80.000 a 130.000 kg., ambos sexos

Longitud: machos: prom. 25 m. - hembras: prom. 26 m.

Color: azul oscuro salpicado de pequeñas manchas grises. La punta de las aletas pectorales y la zona ventral de color más claro. La gama del azul varía con los individuos y probablemente se oscurezca con la edad. (Ilustración pág. 24)

Descripción: Cuerpo alargado, lo mismo que la cabeza, con una quilla que se extiende desde las narinas al hocico.

Aleta dorsal pequeña, baja y triangular, situada muy atrás del dorso. Aletas pectorales relativamente cortas y afiladas. En la garganta presenta de 70 a 100 surcos ventrales que se extienden hasta la abertura genital. Soplido vertical muy alto (6 mts.). Emerge casi horizontalmente, por lo tanto, los orificios nasales y gran parte del dorso aparecen simultáneamente. Sigue luego la pequeña aleta dorsal y finalmente la aleta caudal antes de sumergirse.

Manadas: 2 ó 3 juntas o formaciones de 30 a 50 individuos.

Distribución:

– Desembocadura del Río Luján, Pcia. de Buenos Aires (Burmeister, 1872)
– Bahía de Samborombón, Pcia. de Buenos Aires (Burmeister, 1866)
– Miramar, Pcia. de Buenos Aires (Lahille, 1898)
– Costa de la Pcia. de Buenos Aires hasta T. del Fuego (Lahille, 1899)
– Georgias del Sur e Islas Malvinas (Carcelles, 1932)
– Islas Malvinas (Hamilton, 1952)
– Puerto Platero, Depto. de Colonia, R.O. Uruguay (Praderi, 1983 en prensa)

Especies similares: Puede ser confundida a la distancia con la ballena fin *(Balaenoptera physalus)* De cerca los siguientes detalles deberán ser observados:

Color: Ballena azul: gris azulado moteado.

Ballena fin: gris oscuro arriba, blanco debajo, el labio derecho inferior color blanco.

Barbas: Ballena azul: completamente negras

Ballena fin: azul grisáceo con estrías amarillo blancuzcas. En el lado derecho totalmente blancas.

Cabeza: Ballena azul: ancha y con forma de U

Ballena fin: estrecha en forma de V

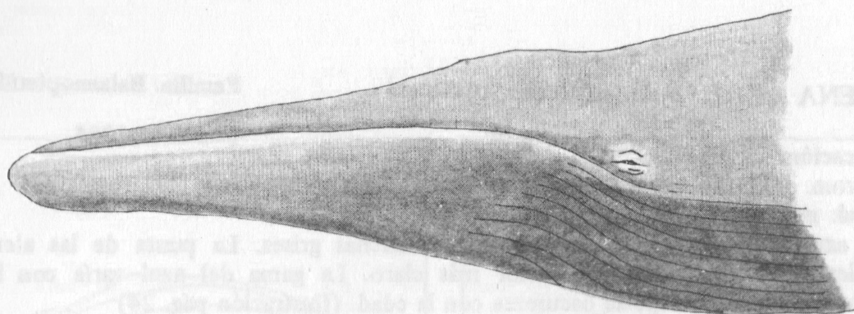
Aleta dorsal: Ballena azul: hasta 31 cm., ligeramente falcada. Bien visible después del soplo.

Ballena fin: hasta 61 cm., falcada, ligeramente visible después del soplo.

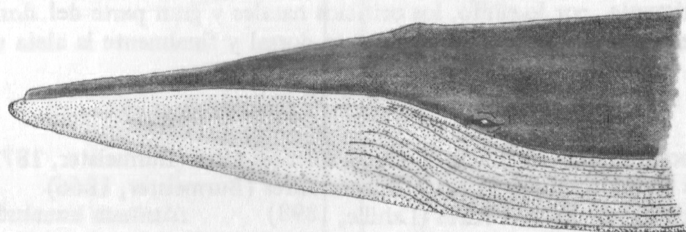
Otros nombres: Blue whale (inglés), Baleine bleu (françes)

Nº de barbas: 270 a 395 pares. (Color negro, prom. 100 cm.)

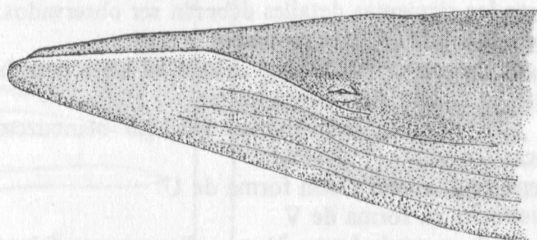
Nº de vértebras: C7 + D15 + L15 + Ca 26/27 = 63/64



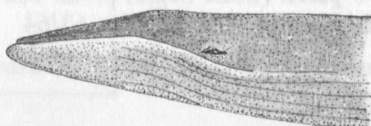
Ballena azul ***(Balaenoptera musculus)***



Ballena Fin ***(Balaenoptera physalus)***



Ballena Sei ***(Balaenoptera borealis)***



Ballena de Bryde ***(Balaenoptera edeni)***

BALLENA FIN *(Balaenoptera physalus)* **Familia: Balaenopteridae**

Linnaeus, 1758

Identificación:

Longitud: machos: prom. 21 m. - hembras: prom. 22 m.

Peso: prom. 35.000 a 45.000 kg. para ambos sexos.

Color: Presenta un dorso gris oscuro y una zona ventral clara. En la cabeza este sistema está rotado 90º. El color parece haberse desplazado enteramente a la izquierda, dejando la parte derecha de la quijada, de las barbas e incluso de la lengua, pálida o no pigmentada. Hay también áreas blancas en la cara inferior de las aletas pectorales y de la aleta caudal. (Ilustración pag. 24)

Descripción: Cabeza en forma de cuña, dorsalmente plana y surcada por una quilla que termina en el orificio nasal. Aletas pectorales comparativamente pequeñas y la dorsal ubicada muy atrás. La garganta presenta de 68 a 114 surcos ventrales que comienzan en la punta de la quijada y se dirigen más allá de la mitad del cuerpo. Emerge oblicuamente en la superficie, de manera que primero aparece la parte superior plana de la cabeza, luego de respirar, se observa el lento pasar del dorso oscuro, dejando a la vista la aleta dorsal. El soplido es visible como una alta columna (4 a 6 m.), ensanchada en la punta. Es muy veloz y perseguida puede llegar a desarrollar unos 20 nudos.

Manadas: De 2 a 3 y a veces más de 10 individuos.

Distribución: Para la República Argentina podemos citar los siguientes registros:

- San Fernando, Pcia. de Buenos Aires (Lahille, 1899)
- Costas de la ciudad de Quilmes, Pcia. de Buenos Aires (Burmeister, 1867)
- Río de la Plata (Burmeister, 1866)
- Tierra del Fuego (Dabbene, 1902)
- Georgias del Sur, Islas Malvinas, Costas Patagónicas (Mörch, 1911)

Para la R.O. Uruguay: Punta Carreta, Depto. Montevideo (Praderi, 1980)

Especies similares: Puede ser confundida: con la Ballena azul *(Balaenoptera musculus)* y con la Ballena sei *(Balaenoptera borealis).*

De la Azul se distingue por diferencias en la coloración, forma y color de la cabeza, tamaño, posición y tiempo de aparición de la aleta dorsal en la superficie.

En cuanto a la Ballena sei, fundamentalmente por las características de la aleta dorsal.

Ballena fin: ligeramente falcada, forma un ángulo de menos de 40º con el dorso, ubicada a algo más de 1/3 de distancia hasta la aleta caudal.

Ballena sei: ligeramente puntiaguda y falcada, forma un ángulo de más de 40º, con el dorso, ubicada a más de 1/3 de la distancia de la aleta caudal.

Otros nombres: Fin whale (inglés); Vraie baleine (francés).

Nº de barbas: 350 a 360 pares. (Azuladas. 1/3 de las barbas situadas en el lado derecho son amarillentas. Prom. 80 cm.)

Nº de vértebras: C7 + D15 + L14/16 + Ca25/27 = 60/63

BALLENA SEI *(Balaenoptera borealis)* **Familia: Balaenopteridae**

Lesson, 1828

Identificación:

Longitud: machos: prom. 15 m. - hembras: prom. 16 m.

Peso: prom. 12.000 kg. para ambos sexos.

Color: Gris oscuro acerado; la garganta y el pecho más claros. Su piel brillante le da apariencia metálica. (Ilustración pág. 24)

Descripción: Alargada y de cabeza aplanada. La nariz en punta y ligeramente curvada.

La garganta presenta de 32 a 62 surcos ventrales.

La aleta dorsal elevada y fuertemente arqueada emerge casi horizontal al respirar.

La cabeza y una gran parte del dorso, incluyendo la aleta dorsal aparecen simultáneamente y permanecen visibles por largo tiempo. El soplido tiene forma de cono invertido de unos 3 metros de alto.

Manadas: Solas o en parejas cuando viajan; 10 a 50 dispersas en áreas de abundante comida.

Distribución: Para la República Argentina podemos citar los siguientes registros:

– Tres Arroyos, Pcia. de Buenos Aires (Lahille, 1899)
– Tierra del Fuego (Dabbene, 1902)
– Isla de los Estados (Lahille, 1899)
– Georgias del Sur, Islas Malvinas y Costas Patagónicas (Mörch, 1911)
– Islas Malvinas (Hamilton, 1952)

Para la R.O. Uruguay: Costas de Maldonado (Praderi, 1980)

Especies similares: Puede ser confundida:

– Con la Ballena azul *(Balaenoptera musculus)*. De ésta se distingue por su menor tamaño, más alta de cuerpo, aleta dorsal más falcada y ubicada un tercio por delante de la caudal.

– Con la Ballena fin *(Balaenoptera physalus)*. Se la diferencia por la forma de nadar, soplar, la forma de sumergirse y por la coloración asimétrica de esta especie.

– Con la Ballena de Bryde *(Balaenoptera edeni)*. Se la diferencia porque ésta tiene una dorsal pequeña de hasta 46 cm., puntiaguda y gastada en el márgen posterior.

· La Sei tiene una sola quilla media en la cabeza y la de Bryde tiene dos más adicionales a cada lado de la media.

Otros nombres: Sei whale (inglés); Baleine noir (francés)

Nº de barbas: 320 a 380 pares (Color negro, prom. 60 cm.)

Nº de vértebras: C7 + D14 + L13 + Ca23 = 57.

BALLENA DE BRYDE (*Balaenoptera edeni*)

Familia: Balaenopteridae.

Anderson, 1878

Identificación:

Longitud: machos: prom. 12 metros - hembras: prom. 13 metros

Peso: Prom. 12.000kg. para ambos sexos.

Color: Gris azulado oscuro, más claro en los pliegues de la garganta. En algunos individuos existe una mancha gris pálido en el flanco, justo frente a la aleta dorsal (Ilustración pág. 24)

Descripción: Cuerpo delgado y poco musculoso. Rostro amplio y plano con una quilla central y dos adicionales, una a cada lado de ella, que comienzan como leves depresiones en el orificio nasal y se dirigen hacia adelante hasta el extremo del hocico.

En la garganta presenta de 30 a 60 surcos ventrales. Aleta dorsal un tercio por delante de la cola relativamente erecta y puntiaguda. A veces aserrada en su borde interno. Aletas pectorales delgadas y puntiagudas.

Al emerger aparece primero la cabeza, luego una gran extensión del dorso, arqueando la cola sin mostrar la aleta caudal.

El soplido es alto (4 metros) y delgado.

Manadas: Solas o quizás en parejas.

Distribución: Presencia probable para la República Argentina. Está citada para la República del Brasil: Lat. 23° - 24° S. y Long. 41° - 42°W. (Omura, 1962)

Especies similares: Puede ser confundida: con la ballena sei, la fin y quizás con la minke.

De la Sei puede distinguirse por diferencias en el comportamiento de inmersión y por detalles ya explicados en la descripción de ésta, dados en la página anterior. La sei come a escasa profundidad en tanto la de Bryde, que es ictiófaga se sumerge a gran profundidad y sale a respirar con menor frecuencia.

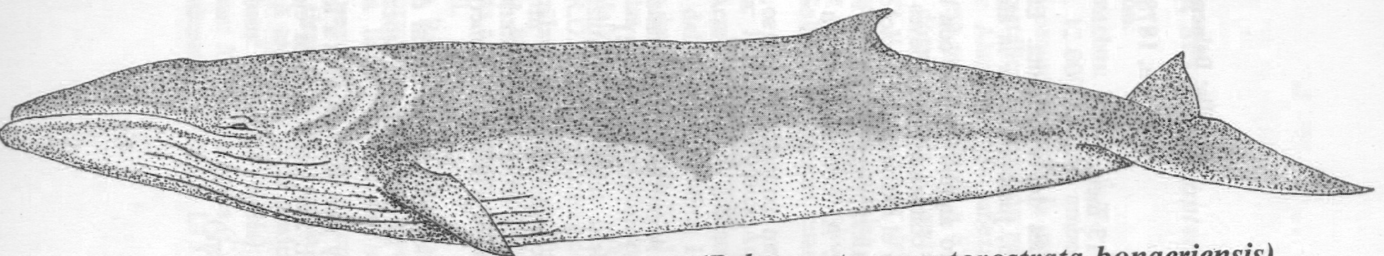
La ballena Fin rara vez manifiesta curiosidad por los navíos. La dorsal de ésta es mayor y está ubicada más atrás en el dorso que en la de Bryde, su cabeza es más puntiaguda y el labio derecho inferior es blanco.

La ballena Minke tiene un hocico muy puntiagudo y rara vez se acerca a los navíos. Tiene una sola quilla en la cabeza y a veces en el H. Sur (no todos los ejemplares) presenta una mancha blanca en la pectoral

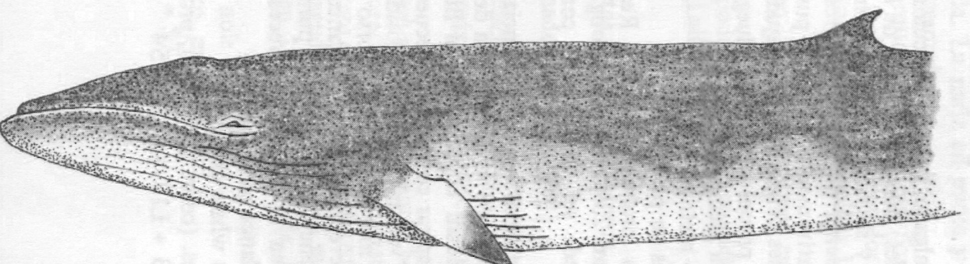
Otros nombres: Bryde's whale (inglés)

Nº de barbas: 270 pares. (color gris pálido, prom. 45 cm.)

Nº vértebras: C7 + D13 + L13 + Ca21 = 54



(*Balaenoptera acutorostrata bonaeriensis*)



(*Balaenoptera acutorostrata acutorostrata*)

Ballena Minke (*Balaenoptera acutorostrata*)

BALLLENA MINKE *(Balaenoptera acutorostrata)* **Familia: Balaenopteridae**

Identificación: **Lacépède, 1804**

Longitud: machos: prom. 8 m. - hembras: prom. 8,2 m.
Peso: prom. de 6.000 a 7.000 kg.
Color: Gris azulada, claro en la zona ventral y oscuro dorsalmente.

Para la República Argentina se citan dos subespecies:

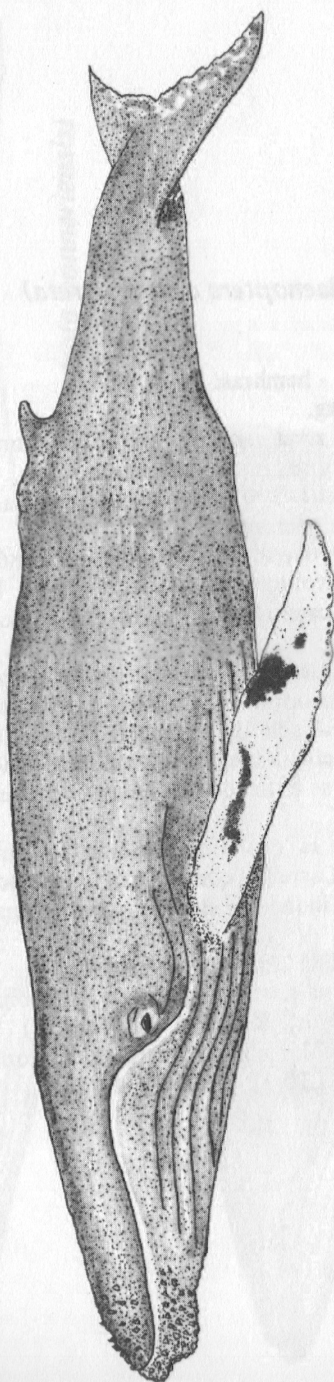
Balaenoptera acutorostrata acutorostrata: cuya diferenciación más característica es una mancha blanca en las aletas pectorales.

Balaenoptera acutorostrata bonaeriensis: (Burmeister, 1867) no presenta la citada mancha y además posee una coloración asimétrica en las barbas. Algunos adultos presentan marcas en forma de paréntesis de color gris pálido por encima de las aletas pectorales.

Descripción: Cuerpo hidrodinámico. Cabeza puntiaguda, con una quilla central en la parte superior de la misma. Aleta dorsal en el último tercio del dorso que se caracteriza por ser relativamente alta y falcada con respecto a las demás Balaenopteras. Esta aparece siempre fuera del agua simultáneamente con el soplido. Presenta en la garganta de 50 a 70 surcos ventrales que se extienden hasta atrás del surco genital.
Manadas: de 2 a 10 individuos
Distribución: pelágica. Durante la época de invierno se han encontrado crías en el Estuario del Río de la Plata (Castello, com. pers.) y adultos en la Costa Uruguaya (Praderi, 1981). Costas de la Ciudad de Buenos Aires (Burmeister, 1867). Río de la Plata (Marelli, 1918)
Especies similares: *B. borealis* (aleta caudal, más pequeña)

B. edeni (cabeza plana, con una estría central y dos adicionales a cada lado)

Otros nombres: Minke whale (inglés), Baleine à bec (francés)
Nº de barbas: 270 a 348 pares (color blanco amarillento, prom. 27 cm.)
Nº de vértebras: C7 + D11/12 + L10/12 + Ca20 = 49/50.



Ballena Jorobada (*Megaptera novaeangliae*)

BALLENA JOROBADA *(Megaptera novaeangliae)* Familia: Balaenopteridae

Identificación: Borowskv, 1781

Longitud: machos: prom. 14,6 m. - hembras: prom. 15,2 m.
Peso: prom. 30.000 a 40.000 kg., ambos sexos.
Color: Negruzco, con un área blanca que cubre las estrías de la garganta. Las aletas pectorales son blancas por debajo y moteadas de negro y blanco por arriba. La cara inferior de la aleta caudal está marcada con diferentes dibujos de color blanco.
Descripción: Cuerpo robusto que se estrecha rápidamente frente a la aleta caudal. Cabeza amplia y redondeada, presenta en el centro una hilera de protuberancias así como en los márgenes de las quijadas. La garganta presenta de 15 a 20 surcos ventrales que se extienden hasta la abertura genital. La aleta dorsal es pequeña, de forma variable más o menos triangular, situada en el tercio posterior del cuerpo y montada sobre una joroba.

Su rasgo más característico son las enormes aletas pectorales fuertemente irregulares en su borde libre. El borde de la aleta caudal también es aserrado.

El soplido, de 3 metros de alto, es amplio y espeso.

Frecuentemente saltan fuera del agua con el dorso arqueado hacia atrás dejando a la vista los surcos ventrales. También pueden ser vistas flotando en la superficie con su pectoral perpendicular en el aire.
Manadas: Solitarias o en pequeños grupos de 4 o 5 ejemplares.
Distribución: Para la República Argentina podemos citar los siguientes registros:
- Delta del Río Paraná (Burmeister, 1867)
- Punta Indio, Pcia de Buenos Aires, (Lahille, 1899)
- Georgias del Sur, Islas Malvinas y Costa Patagónica (Mörch, 1911)
- Canal de Beagle, Tierra del Fuego (Lahille, 1905)
- Islas Malvinas (Hamilton, 1952)

Especies similares: Puede ser confundida: a la distancia con cualquiera de las demás especies de balaenoptéridos.

En ciertas ocasiones se la puede confundir con el Cachalote, ya que ambos al iniciar la inmersión muestran una joroba y levantan la caudal. La de la Ballena jorobada tiene manchas blancas en su parte inferior y son de extremos agudos. El soplo del Cachalote se proyecta oblicuamente hacia la izquierda y resopla entre 20 a 50 veces antes de sumergirse, en tanto que la Ballena jorobada sólo lo hace de 2 a 4 veces –en los trópicos– y 4 a 8 veces en las regiones frías.
Otros nombres: Humpback whale (inglés); Baleine à bosse (francés); Yubarta (español)
Nº de barbas: 250-350 pares (Color negruzco. Prom. 60 cm.)
Nº de vértebras: C7 + D14 + L10 + Ca21/22 = 52/53.

SUBORDEN ODONTOCETI

Cetáceos con dientes. En general de menor tamaño que los Mysticeti. Presentan la mandíbula estrecha y no arqueada lateralmente. Lengua pequeña. Cráneo no simétrico. Se advierte una sola abertura de las narinas hacia el exterior (respiradero). Se alimentan en general de peces.

Se diferencian 8 familias: Ziphiidae (Zífidos o delfines picudos), Platanistidae (delfines de agua dulce, salvo Pontoporia que es marino), Monodontidae (Beluga y Narval), Physeteridae (Cachalotes), Stenidae, Phocoenidae (Marsopas), Globicephalidae, Delphinidae.

FAMILIA ZIPHIIDAE

Comprende los llamados Delfines Picudos o Nariz de Botella, pues en todas las especies las mandíbulas forman un pico fuertemente marcado del resto de la cabeza.

Son animales de tamaño considerable (B. *arnuxii,* 9 m. de longitud).

Su rasgo más peculiar es la dentición. En todas las especies, excepto una, los dientes están muy reducidos en número y completamente ausentes del maxilar superior. En la mandíbula inferior de los machos adultos, generalmente sólo están presentes uno o dos dientes en cada lado. Son largos y a veces se proyectan fuera de la boca. En los machos jóvenes y en las hembras, estos dientes generalmente no cortan la encía en la cual están embebidos, por lo que los animales parecen hallarse totalmente desdentados.

La garganta de los Zífidos presenta 2 surcos longitudinales que convergen anteriormente y cuentan con una pequeña aleta dorsal localizada relativamente atrás en el cuerpo.

Son generalmente de dorso oscuro, a menudo negro, y vientre gris, gris claro o blanco; pero hay mucha variación individual y de acuerdo a la edad.

Comprende 6 géneros: Tasmacetus (1 especie), Berardius (2 especies), Ziphius (1 especie), Hyperoodon (2 especies), Indopacetus (1 especie), Mesoplodon (11 especies).

FAMILIA PLATANISTIDAE

Los componentes de esta familia son todos delfines de agua dulce que se encuentran en los grandes ríos de América y Asia; solamente uno, la Franciscana, es marino y costero penetrando ocasionalmente en los estuarios.

Presentan una gran cantidad de dientes en un pico alargado con forma de pinza. Su rasgo distintivo es el hecho de que la fosa temporal craneana no está cubierta por partes óseas del maxilar, cosa que sí ocurre en otros Odontocetos.

En general son animales de pico largo, aletas pectorales relativamente anchas y cortas y en algunas especies la aleta dorsal semeja una joroba. Los ojos son comparativamente pequeños.

Se diferencian 4 géneros: Platanista (2 especies), Lipotes (1 especie), Inia (2 especies), Pontoporia (1 especie).

FAMILIA PHYSETERIDAE

En esta familia se diferencian 2 géneros: Physeter (1 especie) y Kogia (2 especies).

El cachalote (P. *catodon*) es el Odontoceto de mayor tamaño (15 m. de longitud). Puede sumergirse hasta los 2000 m. y aún más. Su tiempo de amnea llega a 90 minutos.

Su enorme cabeza contiene el órgano del espermaceti (líquido de color claro, que ya sea calentándolo como enfriándolo le ayuda en sus inmersiones).

En el género Kogia se advierte una pequeña cabeza, donde el orificio respiratorio se ha ubicado, a diferencia del género Physeter, en la parte superior de la misma.

FAMILIA PHOCOENIDAE

Las especies que integran esta familia son de tamaño pequeño (hasta 2,5 m. de longitud). Su rasgo más característico es la falta de pico y mandíbula pequeña lo que le da una apariencia redondeada a la cabeza. Presentan aleta dorsal salvo el género Neophocaena.

Se diferencian 3 géneros: Phocoena (4 especies), Neophocaena (1 especie) y Phocoenoides (1 especie).

FAMILIA GLOBICEPHALIDAE

Son especies de tamaño relativamente mediano (O. orca, 7 m.; P. crassidens, 5,5 m.). Algunas presentan una frente abultada llamada melón.

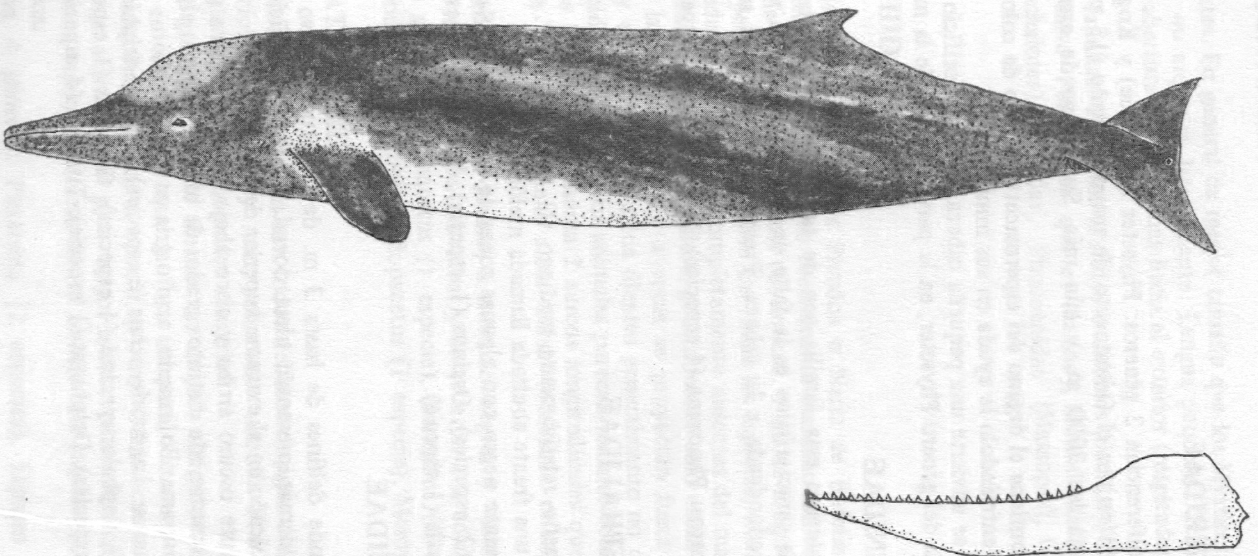
Su color es generalmente negro con algunas zonas de color blanco. Se diferencian 5 géneros: Globicephala (2 especies), Orcinus (1 especie), Pseudorca (1 especie), Feresa (1 especie), Peponocephala (1 especie).

FAMILIA DELPHINIDAE

Esta familia comprende delfines de hasta 3 m. de longitud y salvo en el género Lissodelphis todos los demás presentan aleta dorsal. Poseen un orificio respiratorio simple y semicircular, ubicado en el extremo superior de la cabeza.

El color es básicamente oscuro arriba y claro abajo, existiendo una gran variación interespecífica; frecuentemente con distintos grados de blanco y negro; algunas especies incluyen tonos de marrón, amarillo, rosado, azul o gris en su coloración.

Se diferencian 9 géneros: Lagenorhynchus (6 especies), Lagenodelphis (1 especie), Lissodelphis (2 especies), Cephalorhynchus (4 especies), Grampus (1 especie), Orcaella (1 especie), Stenella (5 especies), Delphinus (1 especie), Tursiops (4 especies).



Delfín Picudo de Shepherd ***(Tasmacetus shepherdi)***

DELFIN PICUDO DE SHEPHERD *(Tasmacetus shepherdi)* **Familia: Ziphiidae.**

Oliver, 1937

Identificación:
Longitud: prom. 6 m.
Peso: prom. 2500 kg.
Color: El ejemplar hallado en las costas de Península Valdés, Pcia. de Chubut, probablemente el primero en ser hallado completo, presentaba una coloración oscura con una zona clara en el melón y unas bandas irregulares en los flancos.

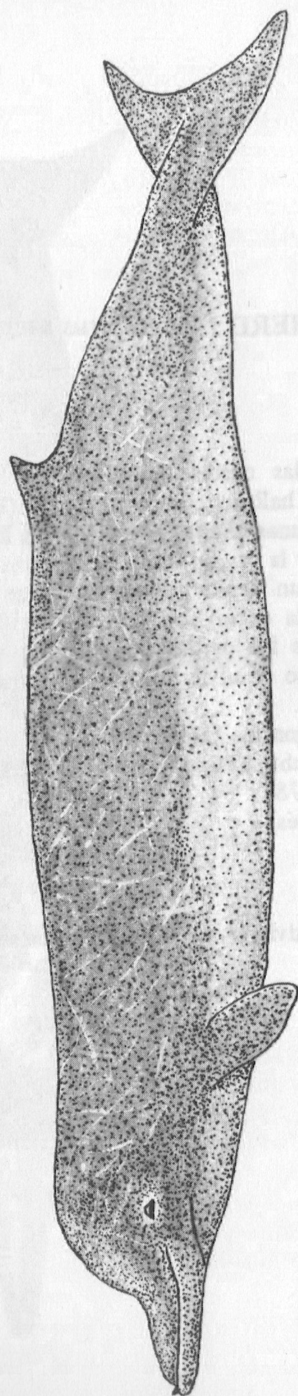
Las aletas pectorales, la dorsal y la caudal oscuras. La zona ventral clara.

Descripción: La cabeza presenta un pequeño melón que se remata en un pico bien definido. Las aletas pectorales y la dorsal son pequeñas. Esta última se ubica hacia el centro del dorso. Se diferencia de los demás zifídeos por poseer dientes numerosos como los delfínidos. En la caudal no se advierte muesca central.
Manadas: Se carece de información.
Distribución: Para la República Argentina podemos citar los siguientes registros:
- Península Valdés, Pcia. de Chubut (Mead y Payne, 1975)
- Tierra del Fuego (Goodall, 1978)

Otros nombres: Tasman whale (inglés)

Nº de dientes: $\frac{19}{27}$ $\frac{19}{27}$

En la punta de la mandíbula se advierte un par de dientes separados del resto por unos 4 cm.
Nº de vértebras: C7 + D11 + L14 + Ca17 = 49



Delfín de Arnoux (*Berardius arnuxii*)

DELFIN DE ARNOUX *(Berardius arnuxii)* **Familia: Ziphiidae**

Duvernoy, 1851

Identificación:
Longitud: prom. 9 m.
Peso: prom. 6400 kg.
Color: Uniformemente oscuro, casi negro, salvo en la zona ventral donde el color es más pálido. En algunos ejemplares se advierten gran cantidad de cicatrices, generalmente en la zona dorsal y en los flancos.
Descripción: Su cuerpo es alargado. La cabeza es redondeada y su pico prominente. La mandíbula es más prolongada que el maxilar.

En la garganta se advierten dos surcos en forma de V.

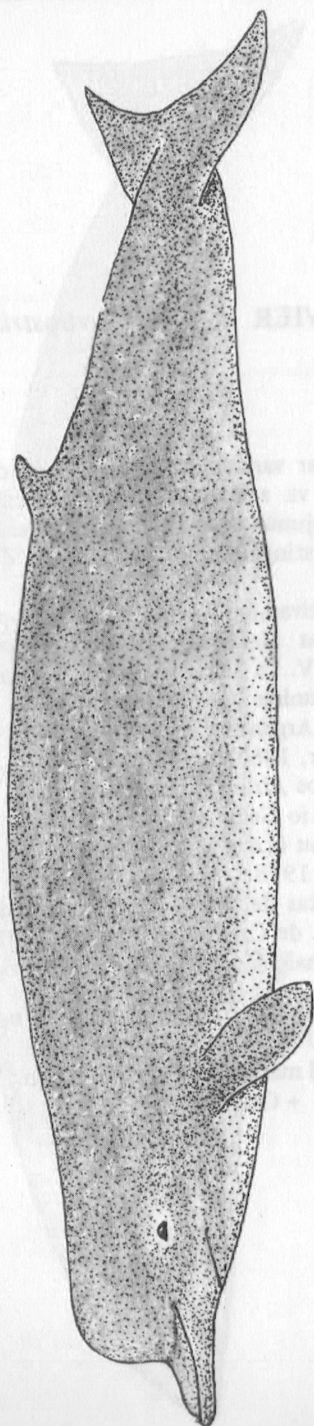
La aleta dorsal es pequeña y ubicada muy atrás. En la aleta caudal no se advierte muesca central.
Manadas: Se carece de información.
Distribución: Para la República Argentina podemos citar los siguientes registros:

- Arroyo del Pescado, Pcia. de Buenos Aires (Marelli, 1920)
- Tierra del Fuego (Goodall, 1978)
- Islas Malvinas y Georgias del Sur (Brownell, 1974)
- Bahía Esperanza, Antártida Argentina (63ºS, 57ºW) (Taylor, 1957)

Otros nombres: Southern fourtooth whale (inglés).

Nº de dientes: $\frac{-}{2}\ \frac{-}{2}$

Nº de vértebras: C7 + D11 + L12 + Ca18 = 48



Delfín de Frente Plana (*Hyperoodon planifrons*)

DELFIN DE FRENTE PLANA *(Hyperoodon planifrons)* Familia: Ziphiidae

Identificación: Flower, 1882.

Longitud: machos: prom. 7,6 m. - hembras: prom. 6,7 m.

Peso: prom. 3600 kg.

Color: Gris, con la zona de la garganta y ventral pálidas.

Descripción: Cuerpo alargado. La cabeza presenta un melón pronunciado. En la garganta se advierten dos surcos en forma de V.

La aleta dorsal está ubicada en el tercio posterior del cuerpo. Puede presentar cicatrices en el dorso y en los flancos.

Manadas: Entre 2 y 12 animales. En cierta cierta oportunidad se observó una manada de 40 individuos. (Mörzer, 1971)

Distribución: Para la República Argentina podemos citar los siguientes registros:

- Arroyo Sauce Viejo, Pcia. de Buenos Aires (Moreno, 1895)
- Viedma, Pcia. de Río Negro (Brownell, 1974)
- Río Chubut, Pcia. de Chubut (Moreno, 1895)
- Bahía Santa Cruz, Pcia. de Santa Cruz (Moreno, 1895)
- Tierra del Fuego (Goodall y Galeazzi,1982)
- Islas Malvinas (Fraser, 1945)
- Georgias del Sur (Fraser, 1945)
- Islas Shetland del Sur (Marelli, 1929)
- Islas Orcadas (Fraser, 1945)
- Isla Decepción (Liouville, 1913)
- Pasaje de Drake (Duguy, 1973)

Para la R.O. Uruguay: Punta Artilleros, Dpto. Colonia (Praderi, 1980)

Otros nombres: Flathead bottlenosed whale (inglés)

Nº de dientes: $\frac{-}{1}$ $\frac{-}{1}$

En los machos pueden sobresalir de la cavidad bucal.

Nº de vértebras: C7 + D8 + L12 + Ca19 = 46.

DELFIN PICUDO DE HECTOR *(Mesoplodon hectori)*

Familia: Ziphiidae

Gray, 1871

En base a restos encontrados en playas de N. Zelandia e Islas Malvinas, los cetólogos fueron sucesivamente denominándolo de distintas formas:

– Gray (1871) *Berardius hectori*
– Héctor (1873) *Mesoplodon knoxi*
– Flower (1878) *Mesoplodon hectori*

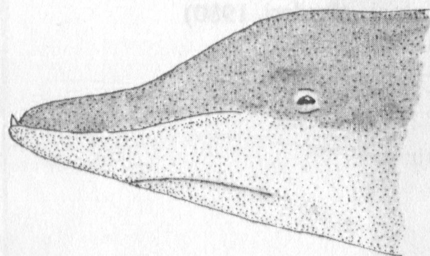
Luego, en 1952 se lo describió como el juvenil de *Berardius arnuxi.*
A partir de 1968 y a raiz del varamiento de 2 ejemplares en la costa de S. Africa y otro en Tasmania, el Dr. J.C. Moore lo describió como *Mesoplodon hectori.*
La razón de todas estas modificaciones, se basa en la reducida información que pudo extraerse de los distintos hallazgos. Tal es así, que la descripción que se tiene hoy en día, tanto del color como de su forma, está basada en 2 ejemplares que vararon en las costas de California, EE.UU., y que fueron descriptos por J. Mead como *Mesoplodon hectori.* Se lo presenta de un color gris oscuro en el dorso y en los flancos, aclarándose en la zona de la garganta y el vientre. El pico es relativamente corto y en los machos un par de dientes sobresalen en la punta de la mandíbula (Ellis, 1980).

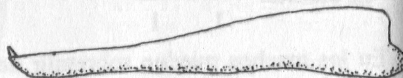
Nº de dientes: $\frac{-}{1}$ $\frac{-}{1}$

Distribución: Para la República Argentina podemos citar los siguientes registros:

– Islas Malvinas (Fraser, 1950)
– Tierra del Fuego (Goodall, 1978)

Otros nombres: Skew Beaked Whale, Hector's Whale (inglés)





Delfín Picudo de Héctor *(Mesoplodon hectori)*

Familia: **Ziphiidae**

DELFIN PICUDO DE GRAY *(Mesoplodon grayi)*

Von Haast, 1876

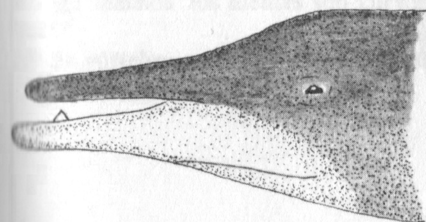
Identificación:
Longitud: prom. 4,5 m.
Peso: prom. 1000 kg.
Color: Gris oscuro, casi negro. En la zona de la garganta y en la mandíbula inferior se presenta un color gris pálido, lo mismo que en el vientre.
Descripción: Del género Mesoplodon es uno de los mas pequeños Su cabeza es de forma levemente redondeada y en la garganta se advierten dos surcos en forma de V. Puede presentar cicatrices en el dorso y en los flancos. Tanto las aletas pectorales como la caudal, son pequeñas. En ésta no presenta muesca central.
Manadas: De 2 a 6 ejemplares
Distribución: Para la República Argentina podemos citar los siguientes registros:

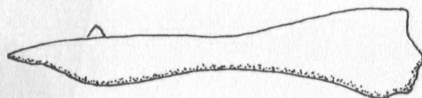
- Monte Hermoso y Quequén, Pcia. de Buenos Aires (Urquiola et al, 1970)
- Golfo San José, Pcia. de Chubut (Mermoz, 1979)
- Golfo Nuevo, Pcia. de Chubut (True, 1910)
- Tierra del Fuego (Goodall, 1977)
- Islas Malvinas (Lahille, 1914)

Otros nombres: Scamperdown whale, Scamperdown beaked whale, Gray's whale (inglés)

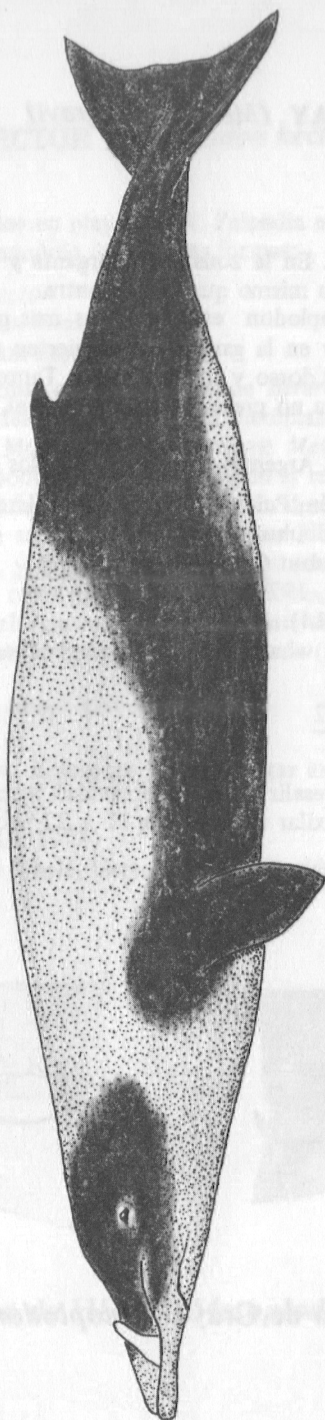
Nº de dientes: $\frac{17/22}{1}$ $\frac{17/22}{1}$

En los machos pueden sobresalir fuera de la cavidad bucal. También se advierten en la mitad posterior de cada maxilar superior de 17 a 22 pequeños dientes caedizos, sin alvéolo.
Nº de vértebras: C7 + D10 + L11 + Ca20 = 48





Delfín Picudo de Gray ***(Mesoplodon grayi)***



Delfín Picudo de Layard *(Mesoplodon layardii)*

DELFIN PICUDO DE LAYARD *(Mesoplodon layardii)* **Familia: Ziphiidae**

Gray, 1865

Identificación:
Longitud: prom. 5,5 m.
Peso: prom. 1250 kg.
Color: Ha sido descripto de color gris oscuro con la zona ventral más clara. Un especímen hallado en Comodoro Rivadavia, Pcia. de Chubut, presentaba una mancha oscura en la cabeza que se extiende hasta detrás del ojo y otra que abarca las aletas pectorales, parte de los flancos, por delante de la aleta dorsal, incluyendo la aleta caudal.
Descripción: Es la especie de mayor longitud del género. De cabeza pequeña, presenta un bien definido pico. Sus aletas pectorales son reducidas. La aleta dorsal es falcada y se ubica en el tercio posterior del dorso. En la garganta se advierten dos surcos en forma de V. En la aleta caudal no se distingue muesca central.
Manadas: Se carece de información.
Distribución: Para la República Argentina podemos citar los siguientes registros:

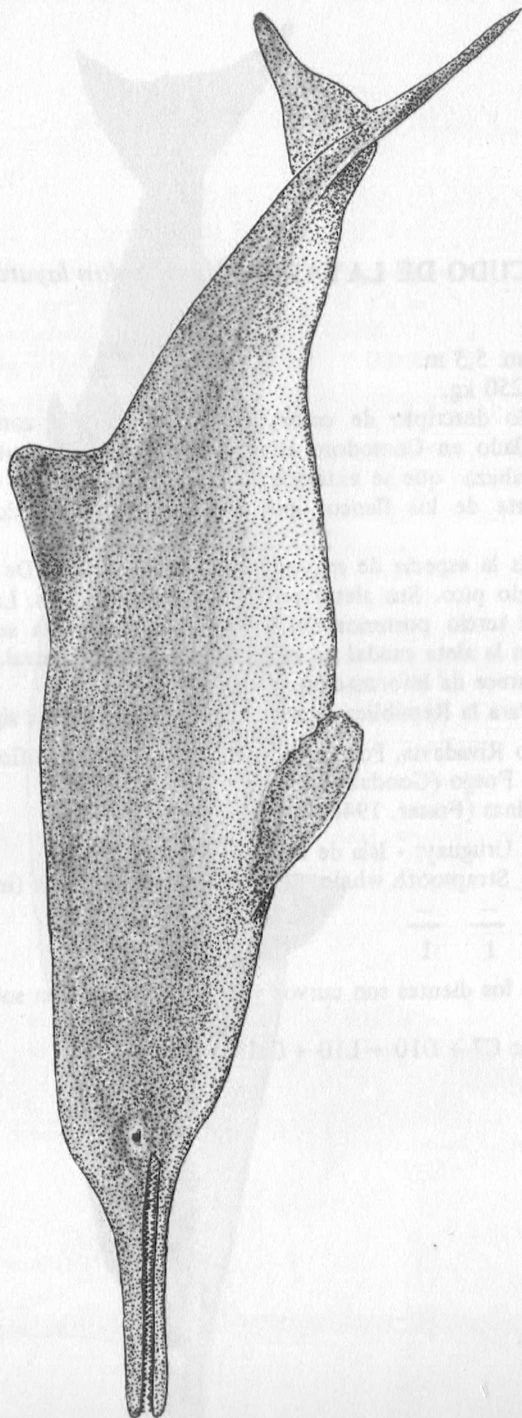
- Comodoro Rivadavia, Pcia. de Chubut (archivo fotográfico MACN)
- Tierra del Fuego (Goodall, 1978)
- Islas Malvinas (Fraser, 1948)

Para la R.O. Uruguay: - Isla de la Tuna (Praderi, 1972)

Otros nombres: Straptooth whale, Straptooth beaked whale (inglés)

Nº de dientes: $\frac{-}{1}$ $\frac{-}{1}$

En los machos los dientes son curvos y alargados y pueden sobresalir fuera de la cavidad bucal.
Nº de vértebras: C7 + D10 + L10 + Ca19 = 46



Franciscana (*Pontoporia blainvillei*)

Familia: **Platanistidae.**

FRANCISCANA *(Pontoporia blainvillei)*

Gervais y D'orbigny, 1844

Identificación:

Longitud: machos: prom. 1,5 m. - hembras: prom. 1,6 m.

Peso: machos: 36 kg. - hembras: 45 kg.

Color: Ocre amarillento, aclarándose hasta un mostaza pálido en el vientre.

Descripción: Pico largo y angosto que crece en relación con la longitud del cuerpo. Cabeza abovedada. Ojos pequeños. Aleta dorsal no muy prominente y situada en el centro del dorso.

Manadas: Se carece de información.

Distribución: Delfín marino, costero. Penetra ocasionalmente en el Estuario del Río de la Plata.

Para la República Argentina podemos citar los siguientes registros:

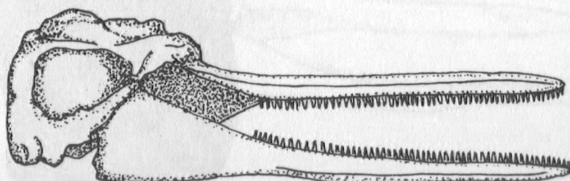
- Costas de la ciudad de Buenos Aires (Burmeister, 1869)
- Punta Lara, Pcia. de Buenos Aires (Marelli, 1951).
- Zona costera de Mar del Plata, Pcia. de Buenos Aires (Castello, com. pers.).
- Desembocadura Río Quequén Grande, Pcia de Buenos Aires (Burmeister, 1867)
- Zona costera de Bahía Blanca, Pcia. de Buenos Aires (Castello, com. pers.).
- Península Valdés, Pcia. de Chubut (Lahille, 1899b).
- Costas de la R.O. Uruguay (Pilleri, 1971; Brownell, 1975).

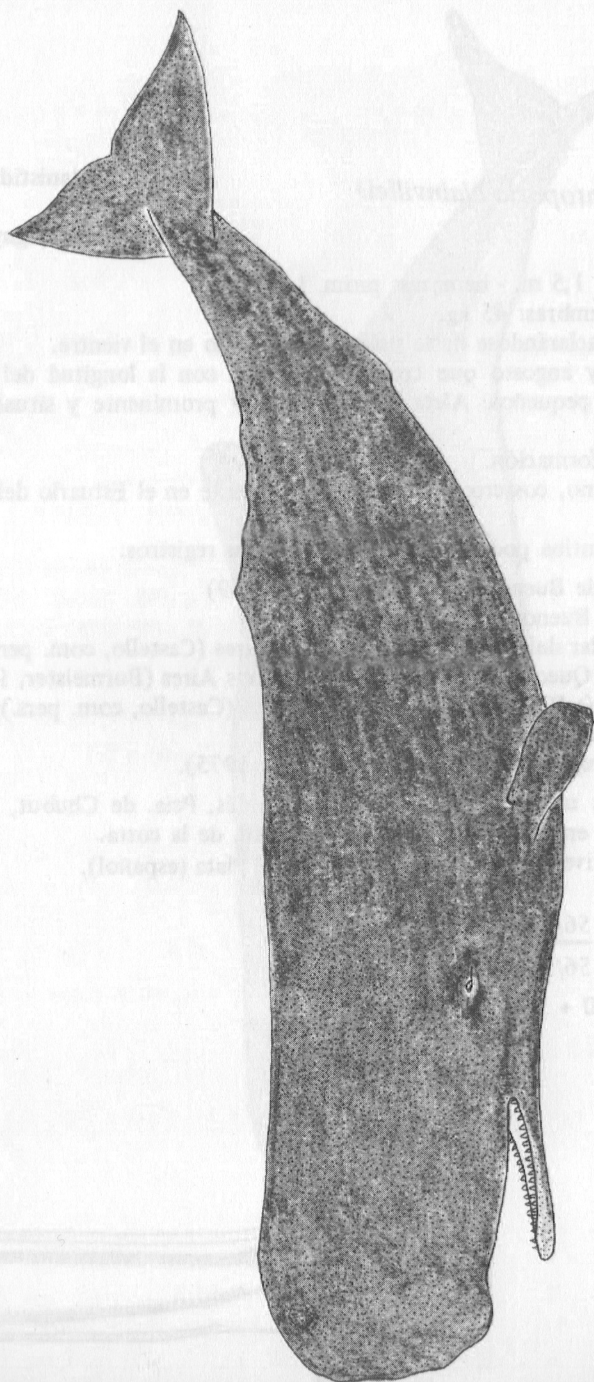
En definitiva podemos ubicarlo desde Península Valdés, Pcia. de Chubut, hacia el norte. Generalmente se lo encuentra entre los 10 y 20 km. de la costa.

Otros nombres: La Plata river dolphin (inglés). Delfín del Plata (español).

Nº de dientes: $\frac{56/58}{56/58}$ $\frac{56/58}{56/58}$

Nº de vértebras: C7 + D10 + L6 + Ca18 = 41 .





Cachalote (*Physeter catodon*)

Familia: **Physeteridae**

CACHALOTE *(Physeter catodon)*

Linnaeus, 1758

Identificación:
Longitud: machos: prom. 15 m. - hembras: prom. 11 m.
Peso: machos: prom. 36.000 kg. - hembras: prom. 20.000 kg.
Color: Uniformemente gris claro.
Descripción: La cabeza de forma cuadrangular contiene el órgano del espermaceti y ocupa 1/3 de la longitud total del cuerpo. El respiradero único se ubica en el lado izquierdo anterodorsal de la cabeza. La mandíbula en posición bien inferior está dotada de 2 hileras de dientes. El maxilar superior carece de ellos, aunque hay dientes rudimentarios embebidos en el paladar superior. No se advierte aleta dorsal, presentando en su lugar una protuberancia poco visible. Las aletas pectorales están poco desarrolladas.
Manadas: Normalmente entre 3 y 5 animales.
Distribución: Para la República Argentina podemos citar los siguientes registros:

- Pehuencó, Pcia. de Buenos Aires (Castello, 1974)
- Península Valdés, Pcia. de Chubut (Castello, com. pers.)
- Tierra del Fuego (Castello, 1974)
- Georgias del Sur e Islas Malvinas (Carcelles, 1932)
- Islas Malvinas (Hamilton, 1952)

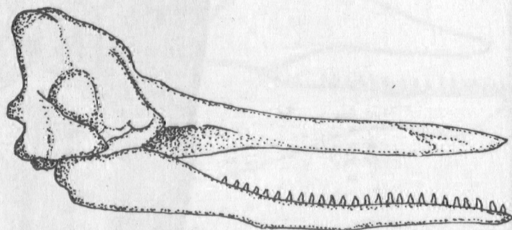
Para la R.O. Uruguay:

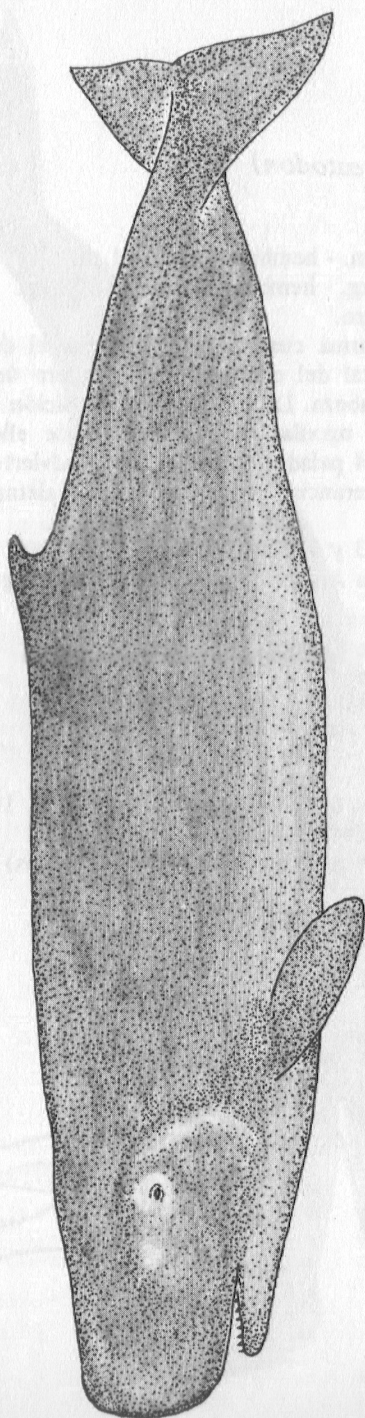
- Balneario El Pinar, Depto. de Canelones (Ximénez et al, 1972)
- Cabo Polonio, Dpto. de Rocha (Ximénez et al, 1972)

Otros nombres: Great Sperm Whale (inglés). Cachalot (francés)

Nº de dientes: $\frac{-}{18/25}$ $\frac{-}{18/25}$

Nº de vértebras: C7 + D11 + L8 + Ca24 = 50





Cachalote Pigmeo (*Kogia breviceps*)

CACHALOTE PIGMEO *(Kogia breviceps)*

Familia: Physeteridae

De Blainville, 1838

Identificación:

Longitud: prom. 3 m.

Peso: prom. 360 kg.

Color: Uniformemente gris, con los flancos un poco más oscuros y la zona ventral más clara.

Descripción: De cuerpo robusto, posee una cabeza de forma cónica con la boca ubicada muy abajo lo que le da cierto parecido a un tiburón.

Las aletas pectorales son pequeñas lo mismo que la aleta dorsal.

Manadas: Se carece de información.

Distribución: Pelágico. Para la República Argentina podemos citar los siguientes registros:

– Costa Atlántica de San Clemente del Tuyú, Pcia. de Buenos Aires (Erize, com. pers.)

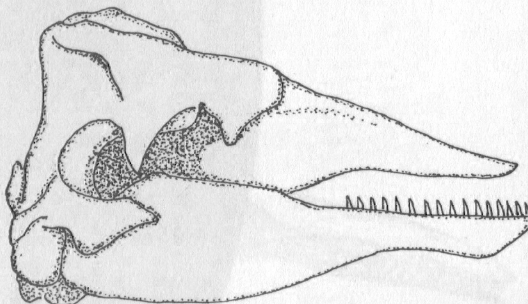
Para la R.O. Uruguay:

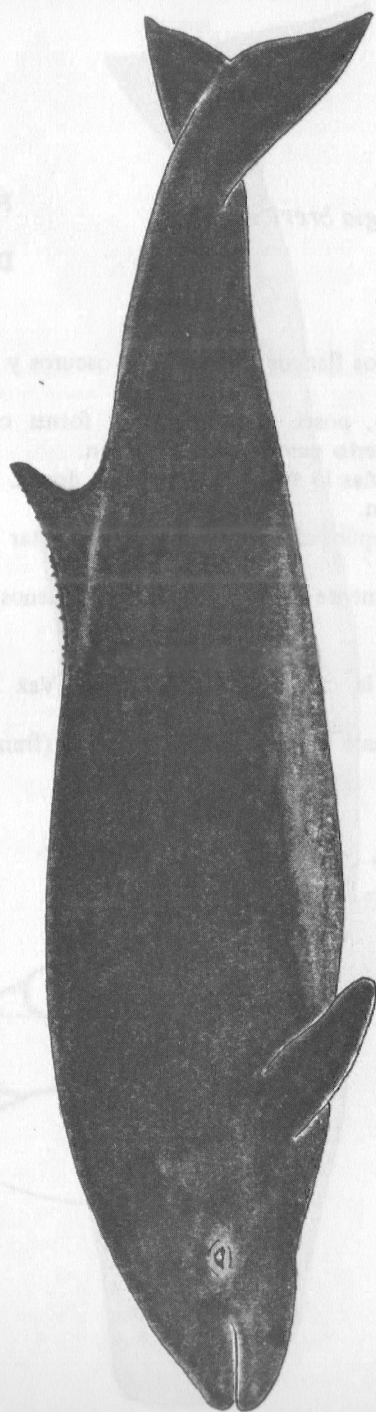
– Playa Ramírez, Costas de la ciudad de Montevideo (Vaz Ferreira y Praderi, 1973).

Otros nombres: Pygmy Sperm Whale (inglés); Cachalot pigmée (francés)

Nº de dientes: $\frac{-}{11/16}$ $\frac{-}{11/16}$

Nº de vértebras: C7 + D13 + L9 + Ca27 = 56.





Marsopa Espinosa *(Phocoena spinipinnis)*

MARSOPA ESPINOSA *(Phocoena spinipinnis)*

Familia: Phocoenidae

Burmeister, 1865.

Identificación:

Longitud: prom. 1,5 m.

Peso: prom. 50 kg.

Color: Uniformemente gris oscuro casi negro.

Descripción: Carece de pico. Un rasgo identificatorio es su aleta dorsal baja con una curvatura convexa en el borde anterior y cóncava en el borde posterior, forma que se da exclusivamente en esta especie. También presenta en esta aleta una serie de granulaciones en forma de espinillas que le dan su nombre.

Manadas: Existe poca información. Fueron observadas en la desembocadura del río Loa (Chile) un grupo de 8 animales (Aguayo, 1975).

Distribución: Probablemente en aguas poco profundas (Brownell y Praderi, 1975).

Para la República Argentina podemos citar los siguientes registros:

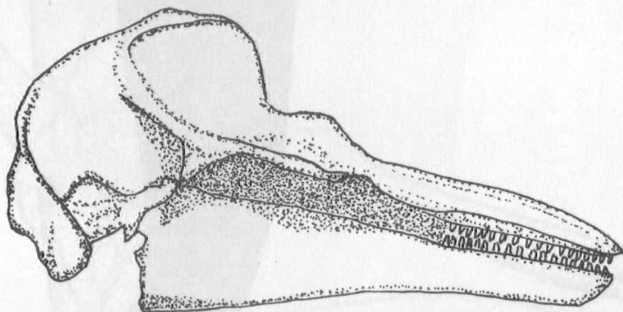
– Río de la Plata (Burmeister, 1865)
– Península Valdés, Pcia. de Chubut (Würsig et al, 1977)
– Tierra del Fuego (Godall, 1978)

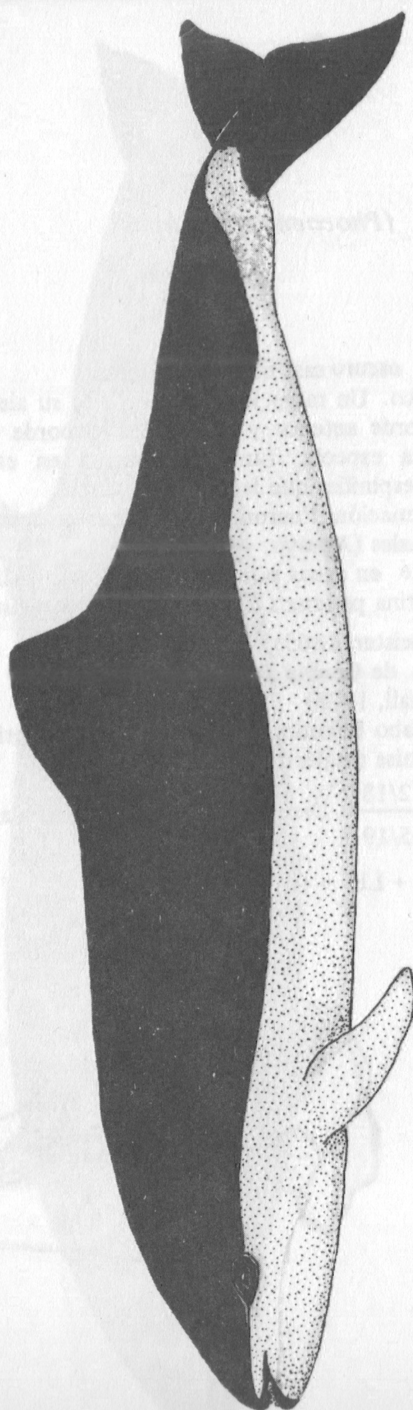
Para la R.O. Uruguay: Cabo Polonio, Dpto. de Rocha (Praderi, 1971)

Otros nombres: Black porpoise (inglés)

Nº de dientes: $\frac{12/18}{15/19}$ $\frac{12/18}{15/19}$ Dientes de cúspide redondeada.

Nº de vértebras: C7 + D14 + L15 + Ca 32 = 68





Marsopa de Anteojos *(Phocoena dioptrica)*

MARSOPA DE ANTEOJOS *(Phocoena dioptrica)* **Familia: Phocoenidae**

Lahille, 1912

Identificación:

Longitud: prom. 1,65 m.

Peso: prom. 50 kg.

Color: Dorso, aleta dorsal y caudal de color negro. De este color también la zona del ojo y parte del pico. La parte inferior de los flancos y la zona ventral el cuerpo de color blanco.

Descripción: Carece de pico y su cuerpo es pequeño y delgado. Su aleta dorsal y sus aletas pectorales son pequeñas y de forma redondeada.

Manadas: Se carece de información.

Distribución: Para la República Argentina podemos citar los siguientes registros:

- Costa del Río de la Plata, Quilmes, Pcia. de Buenos Aires, (Lahille, 1912)
- Río Santiago, Pcia. de Buenos Aires (Bruch, 1916)
- Tierra del Fuego (Goodall, 1978).
- Islas Malvinas (Hamilton, 1941)
- Islas Georgias del Sur (Hamilton, 1941; Fraser, 1968).

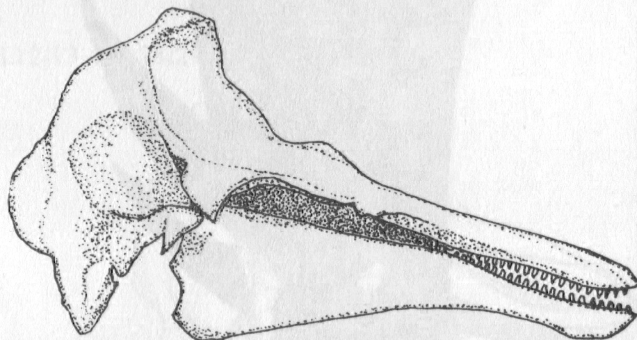
Para la R.O. Uruguay:

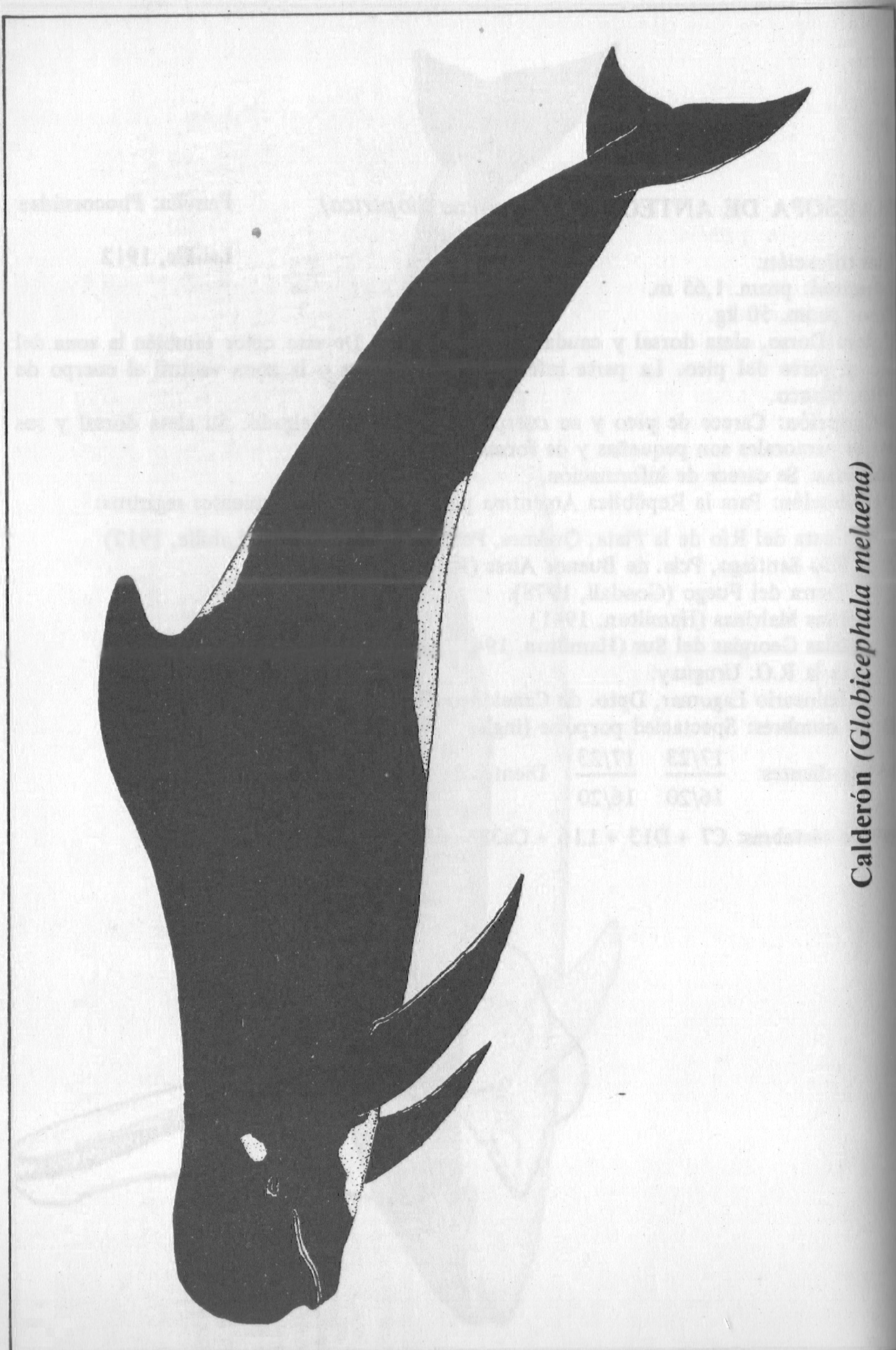
- Balneario Lagomar, Dpto. de Canelones (Praderi y Palerm, 1971).

Otros nombres: Spectacled porpoise (inglés).

Nº de dientes: $\frac{17/23}{16/20}$ $\frac{17/23}{16/20}$ Dientes de cúspide redondeada.

Nº de vértebras: C7 + D13 + L16 + Ca32 = 68.





Calderón (*Globicephala melaena*)

CALDERON *(Globicephala melaena)*

Familia: Globicephalidae

Traill, 1809

Identificación:

Longitud: machos: prom. 5 m. - hembras: prom. 4 m.

Peso: machos: prom. 3.800 kg. - hembras: prom. 1.800 kg.

Color: Para el Hemisferio Sur ha sido descripta la subespecie *Globicephala melaena edwardii.* Esta presenta tres zonas de color blanco: parte de la garganta y zona ventral, mancha postocular y una 'montura' en la zona dorsal posterior a la aleta dorsal. El resto del cuerpo uniformemente negro. (Brownell, 1974 y Aguayo, 1975).

Descripción: La aleta dorsal prominente presenta una curvatura acentuada, las aletas pectorales son angostas, largas y puntiagudas. La cabeza presenta un melón pronunciado.

Manadas: Normalmente entre 5 a 20 individuos, aunque pueden llegar a juntarse más de 100. Nadan en apretada formación aparentemente dirigidos por un macho dominante.

Distribución: Para la República Argentina pueden citarse los siguientes registros:

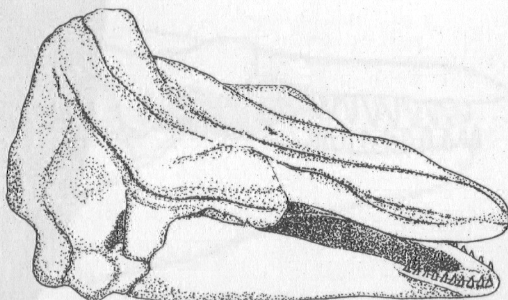
- Mar del Plata, Pcia. de Buenos Aires (Lahille, 1899)
- Isla Trinidad, Rías de Bahía Blanca, Pcia. de Buenos Aires (Piñero y Castello, 1975)
- Golfo Nuevo, Pcia. de Chubut (Lahille, 1905)
- Costas de la Pcia. de Santa Cruz (Lahille, 1899)
- Tierra del Fuego (Lahille, 1899 y Goodall, 1978)
- Isla de los Estados (Brownell, 1974)
- Islas Malvinas (Flower, 1885)

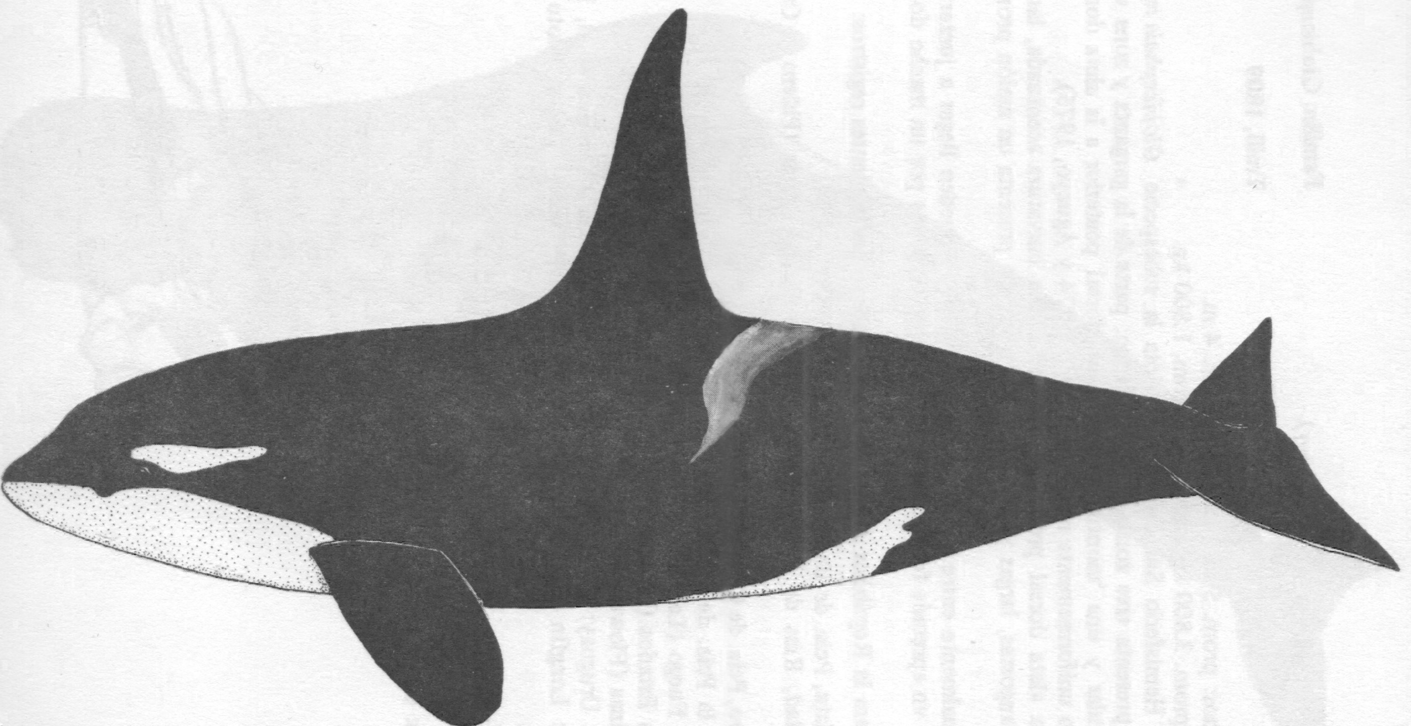
Para la R.O. Uruguay: Cabo Santa María, Dpto. de Rocha (Ximénez et al, 1972)

Otros nombres: Longfin pilot whale (inglés); Chaudron (francés); Delfín piloto (español)

Nº de dientes: Ubicados en la zona anterior $\frac{7/12}{7/12} \quad \frac{7/12}{7/12}$

Nº de vértebras: C7 + D11 + L12/13 + Ca28/29 = 58/60





Orca (*Orcinus orca*)

ORCA *(Orcinus orca)*

Familia: Globicephalidae

Linnaeus, 1758

Identificación:

Longitud: machos: prom. 7 m. - hembras: prom. 5 m.
Peso: machos: prom. 7200 kg. - hembras: prom. 5000 kg.
Color: De color negro salvo 3 zonas de color blanco perfectamente individualizables:

- mancha redondeada por sobre y detrás del ojo
- zona comprendida entre la punta de la mandíbula hasta el orificio anal. Incluye la aleta caudal en su cara interna.
- zona posterior a la aleta dorsal, en este caso el blanco se torna grisáceo.

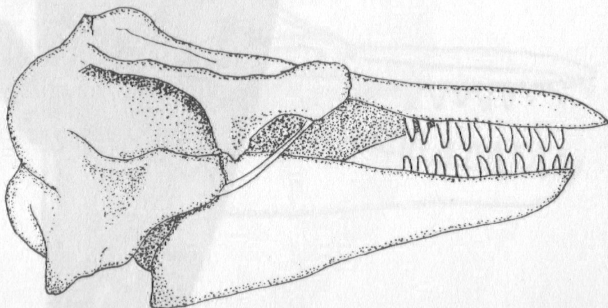
Descripción: Poseen una contextura robusta. En los machos la aleta dorsal puede alcanzar una longitud de hasta 2 m. Las aletas pectorales son redondeadas con forma de paleta.
Manadas: De 2 a 8 individuos, aunque pueden juntarse 30 a 40 especímenes. Normalmente se observan pequeños grupos constituídos por un macho y 2 hembras. Usualmente, los animales solitarios son machos.
Distribución: Existen distintas poblaciones que se diferencian por la forma de su mancha postocular (Jehl, 1980).

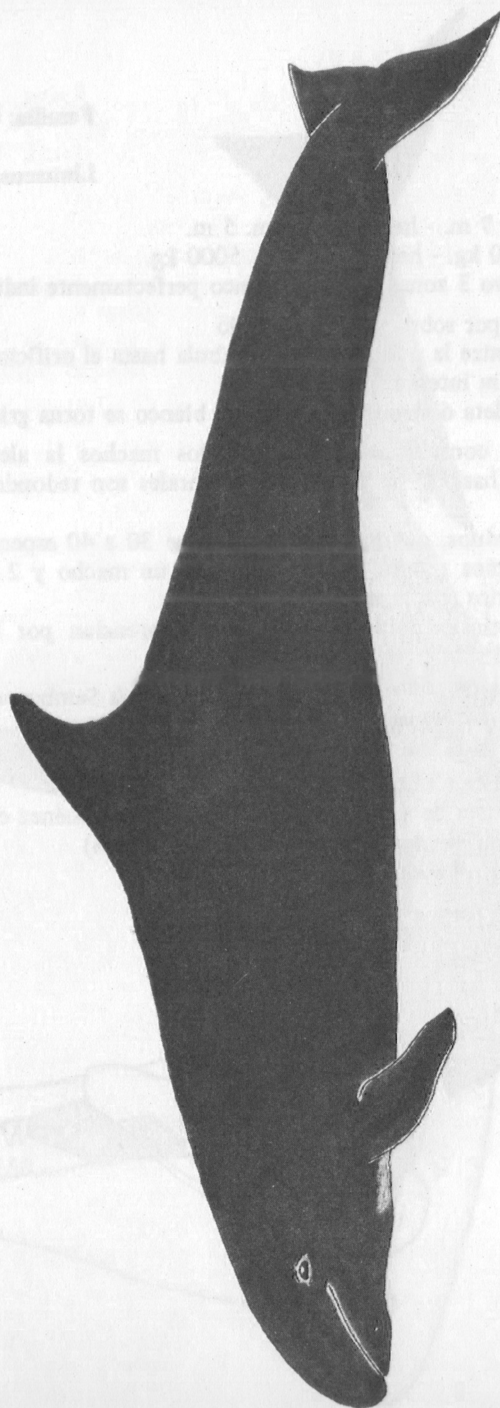
- Zona del estuario del Plata (Castello, com. pers.). Bahía Samborombón Pcia. de Buenos Aires (Padorno, com. pers.)
- Patagonia (López y López, 1982). Tierra del Fuego (Goodall, 1978)
- Antártica y Subantártica (Jehl, 1980)

Para la R.O. Uruguay: Isla de Lobos, Océano Atlántico (Ximénez el al, 1972)
Otros nombres: Killer whale (inglés); Orque gladiateur (francés)

Nº de dientes: $\frac{11/13}{11/13}$ $\frac{11/13}{11/13}$

Nº de vértebras: C7 + D11 + L11 + Ca23 = 52





Falsa Orca (*Pseudorca crassidens*)

FALSA ORCA *(Pseudorca crassidens)*

Familia: Globicephalidae

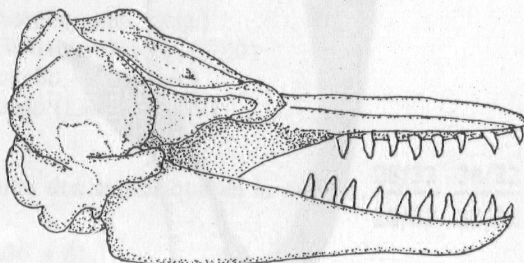
Owen, 1846

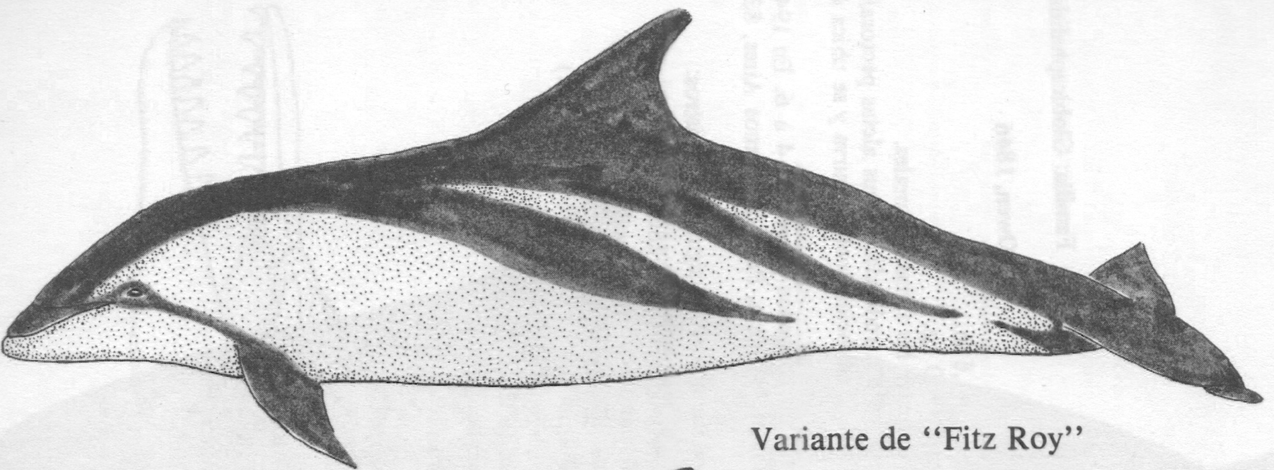
Identificación:

Longitud: machos prom. 5,4 m. - hembras prom. 4,6 m.
Peso: machos prom. 2200 kg. - hembras prom. 1100 kg.
Color: Totalmente negro, salvo una zona clara entre las aletas pectorales.
Descripción: Posee un cuerpo alargado y una cabeza redondeada, sus aletas pectorales son angostas y puntiagudas. La aleta dorsal es pronunciadamente curva y se ubica en el centro de la zona dorsal.
Manadas: De 20 a 30 individuos subdivididos en pequeños grupos de 4 a 6. En 1946 vararon en la costa frente a la ciudad de Mar del Plata, Pcia. de Buenos Aires, 835 ejemplares. (A. Cabrera, 1946).
Distribución: Para la República Argentina podemos citar los siguientes registros:

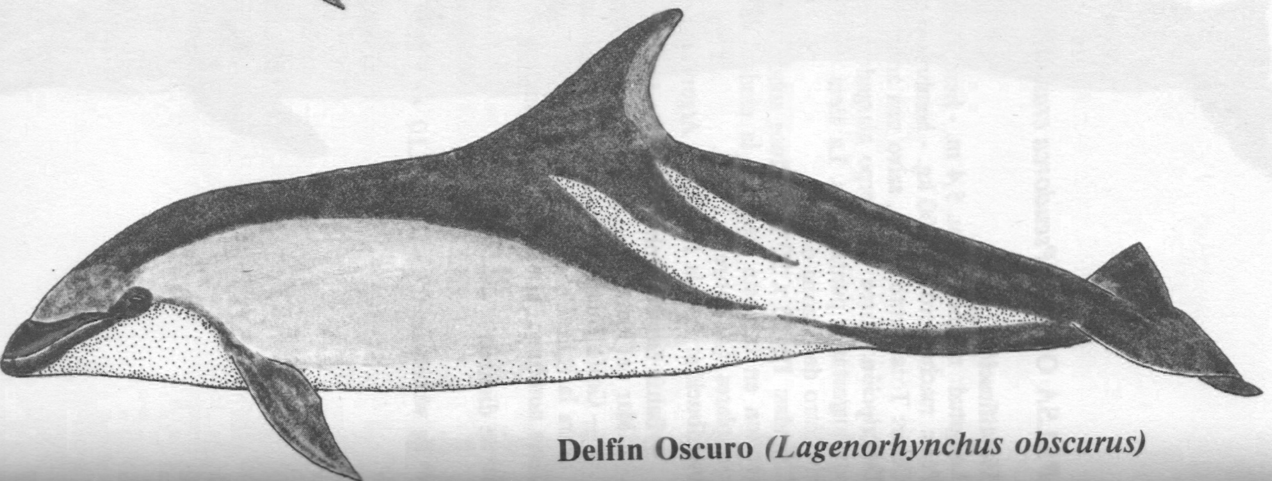
- Bahía Samborombón, Pcia. de Buenos Aires (Burmeister, 1868)
- Mar del Plata, Pcia. de Buenos Aires (A. Cabrera, 1946)
- Golfo Nuevo, Pcia. de Chubut (Daciuk, 1974)

Para la R.O. Uruguay: Cabo Polonio, Depto. de Rocha (Ximénez et al, 1972)
Otros nombres: False killer whale (inglés); Pseudorque (francés)
Nº de dientes: $\frac{7/11}{9/12}$ $\frac{7/11}{9/12}$
Nº de vértebras: C7 + D10 + L10 + Ca22 = 49





Variante de "Fitz Roy"



Delfín Oscuro (*Lagenorhynchus obscurus*)

DELFIN OSCURO (*Lagenorhynchus obscurus*) **Familia: Delphinidae**

Gray, 1828.

Identificación:
Longitud: prom. 1,8 m.
Peso: prom. 115 kg.
Color: Dorso gris oscuro, vientre blanco. A la altura de la aleta dorsal, dos prolongaciones agudas separadas por una zona blanca. La aleta caudal, las aletas pectorales y el pico son uniformemente oscuros. La aleta dorsal presenta una zona clara.

Existe una variante de color denominada de Fitz Roy que presenta algunas diferencias:

a) una línea oscura desde la comisura bucal hasta la aleta pectoral (excluyendo la zona del ojo)
b) una zona blanca que separa las dos prolongaciones oscuras y se extiende hacia la cabeza
c) la aleta dorsal es uniformemente oscura.

Descripción: Son pequeños con una aleta dorsal más vertical y menos curva que los anteriores.

El pico es corto y poco definido. De lejos aparecen oscuros. Al saltar, el vientre blanco aparece muy brillante.

Manadas: 5 a 30, a veces 100 o más individuos. En el Golfo San José, Pcia. de Chubut, hay registros de grupos entre 6 y 300 animales (Würsig y Würsig, 1980).

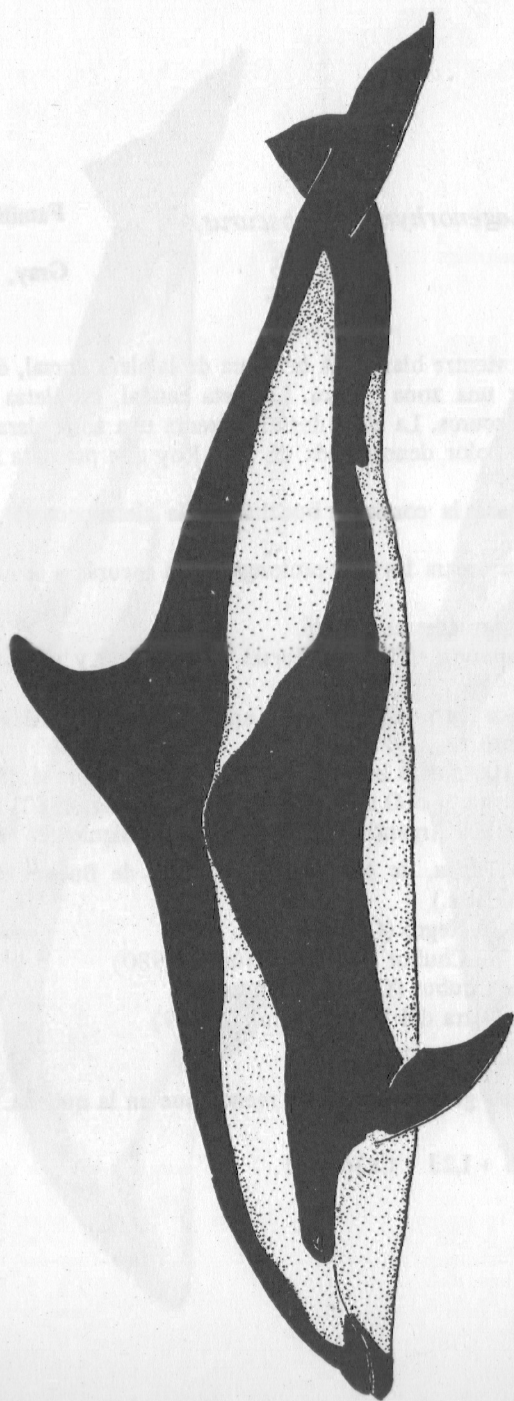
Distribución: Para la República Argentina podemos citar los siguientes registros:

- Zona costera, Banco Patria, de Mar del Plata, Pcia. de Buenos Aires (Gallardo, 1912 y Castello, com. pers.)
- Costa de la Pcia. de Río Negro (Castello, com. pers.)
- Golfo San José, Pcia. de Chubut (Würsig y Würsig, 1980)
- Golfo Nuevo, Pcia. de Chubut (Castello, com. pers.)
- Bahía San Sebastián, Tierra del Fuego (Lahille, 1899)

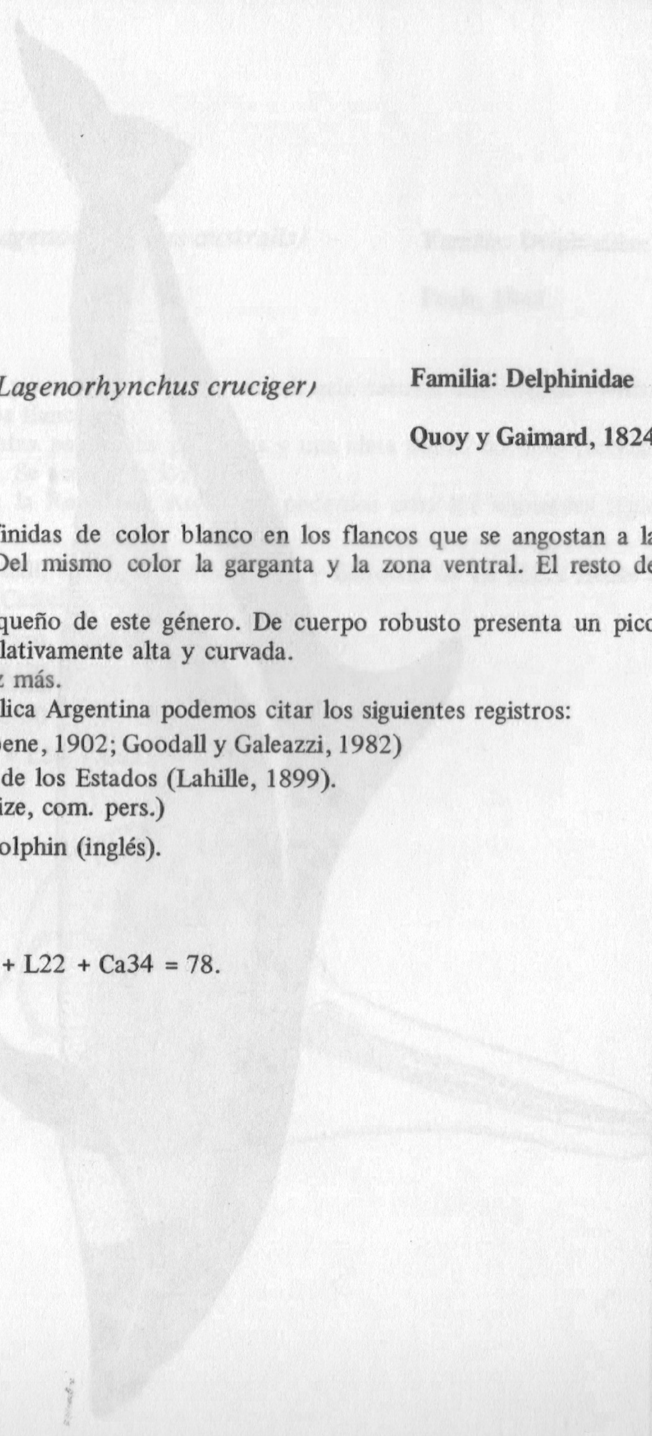
Otros nombres: Dusky dolphin (inglés)

Nº de dientes: En el maxilar generalmente dos menos que en la quijada. $\frac{28/32}{28/32}$ $\frac{28/32}{28/32}$

Nº de vértebras: C7 + D15 + L23 + Ca36 = 81.



Delfín Cruzado (*Lagenorhynchus cruciger*)



DELFIN CRUZADO *(Lagenorhynchus cruciger)* **Familia: Delphinidae**

Quoy y Gaimard, 1824

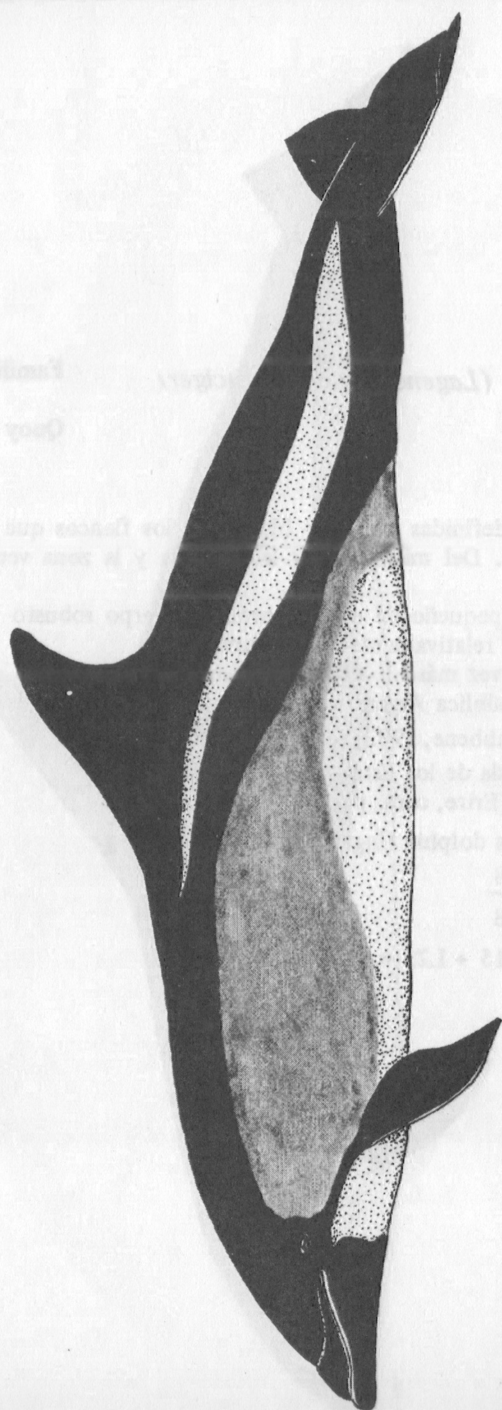
Identificación:
Longitud: prom. 1,6 m.
Peso: prom. 100 kg.
Color: Dos zonas bien definidas de color blanco en los flancos que se angostan a la altura de la aleta dorsal. Del mismo color la garganta y la zona ventral. El resto de color negro.
Descripción: Es el más pequeño de este género. De cuerpo robusto presenta un pico corto y su aleta dorsal es relativamente alta y curvada.
Manadas: De 2 a 4 o tal vez más.
Distribución: Para la República Argentina podemos citar los siguientes registros:

- Tierra del Fuego (Dabbene, 1902; Goodall y Galeazzi, 1982)
- Tierra del Fuego e Isla de los Estados (Lahille, 1899).
- Estrecho de Drake (Erize, com. pers.)

Otros nombres: Hourglass dolphin (inglés).

Nº de dientes: $\frac{28}{28}$ $\frac{28}{28}$

Nº de vértebras: C7 + D15 + L22 + Ca34 = 78.



Delfín Austral (*Lagenorhynchus australis*)

DELFIN AUSTRAL *(Lagenorhynchus australis)* **Familia: Delphinidae**

Identificación: **Peale, 1848.**

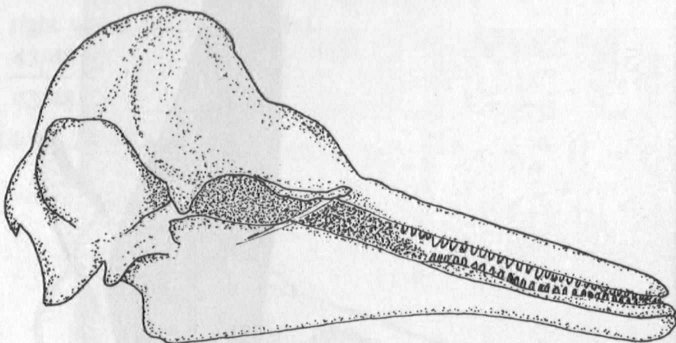
Longitud: prom. 2 m.
Peso: prom. 115 kg.
Color: El dorso, las aletas pectorales, la aleta caudal, gris oscuro, casi negro. Vientre pálido. Manchas grises en los flancos.
Descripción: Pico corto, aletas pectorales pequeñas y una aleta dorsal no muy furcada.
Manadas: 5 a 30 individuos. Se acercan a los barcos.
Distribución: Costero. Para la República Argentina podemos citar los siguientes registros:

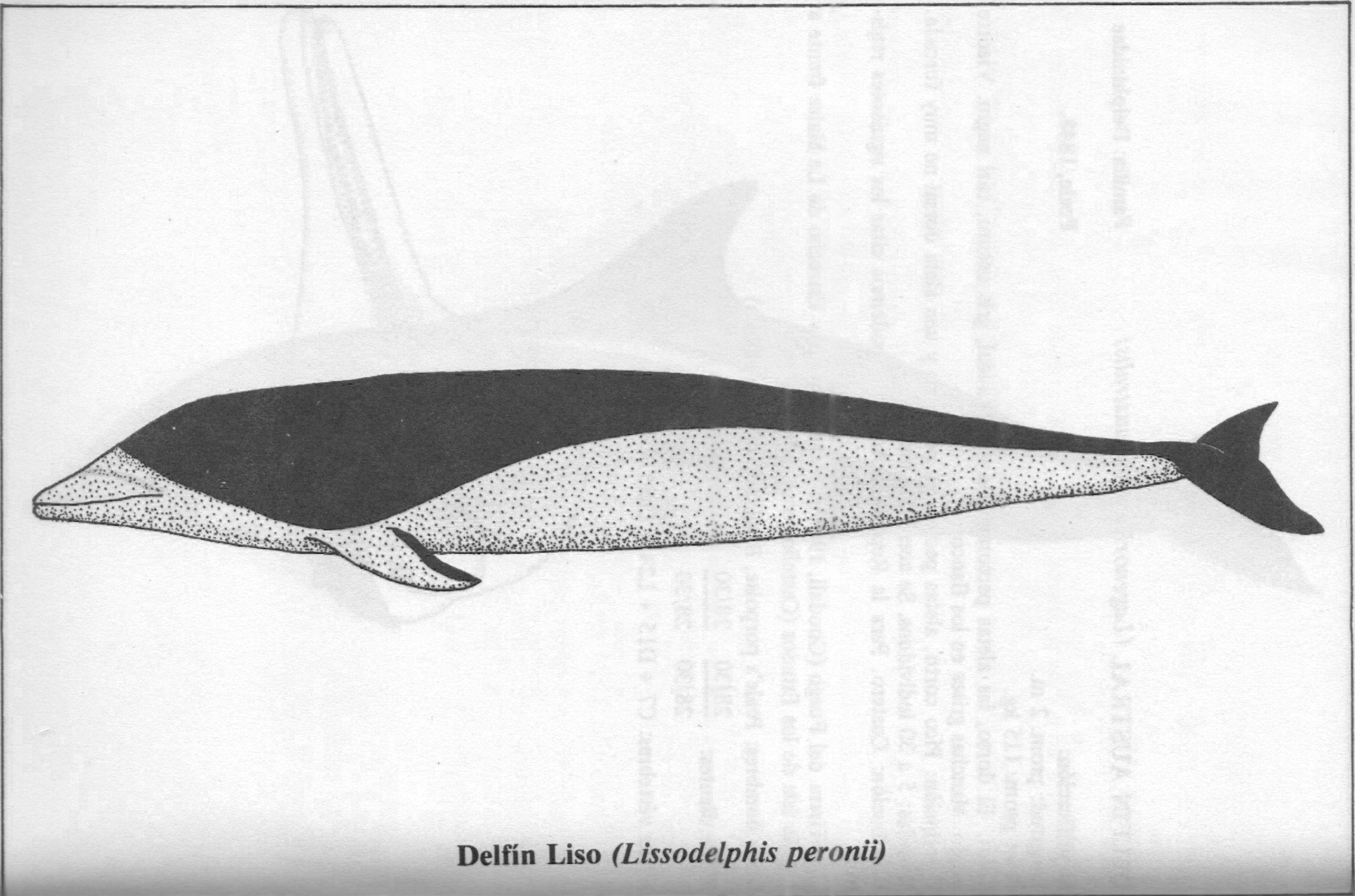
– Tierra del Fuego (Goodall, 1978).– Islas Malvinas y Estrecho de Le Maire frente a la Isla de los Estados (Castello, com. pers.)

Otros nombres: Peale's porpoise, Blackchin dolphin (inglés)

Nº de dientes: $\frac{28/30}{28/30}$ $\frac{28/30}{28/30}$

Nº de vértebras: C7 + D15 + L24 + Ca35 = 81.





Delfín Liso *(Lissodelphis peronii)*

DELFIN LISO *(Lissodelphis peronii)*

Familia: Delphinidae

Lacépède, 1804

Identificación:

Longitud: prom. 1,8 m.

Peso: prom. 60 kg.

Color: Una zona blanca abarca el pico y se extiende hacia las aletas pectorales y la zona ventral, pasando entre el ojo y la comisura de la boca, relativamente más cerca de ésta. La parte posterior, la aleta caudal y la dorsal son de color negro. El límite entre el blanco y el negro es muy preciso, salvo en la frente donde se vuelve difuso. Algunos especímenes pueden presentar variaciones en la distribución del color, como por ejemplo tener las aletas pectorales negras (Baker, 1981).

Identificación: Carece de aleta dorsal y su cuerpo cilíndrico y alargado se va angostando hacia la aleta caudal, lo que le da una apriencia delgada.

Por su forma de avanzar combinando la natación superficial con saltos completos fuera del agua se asemeja en este hábito al pingüino.

Manadas: Se han observado de 2 a 3 ejemplares, también de 20 a 50 pudiendo llegar a reunirse entre 100 y 1000 ejemplares (Baker, 1981).

Distribución: Pelágico (Mitchell, 1975). Ocasionalmente en aguas poco profundas (Goodall, 1978).

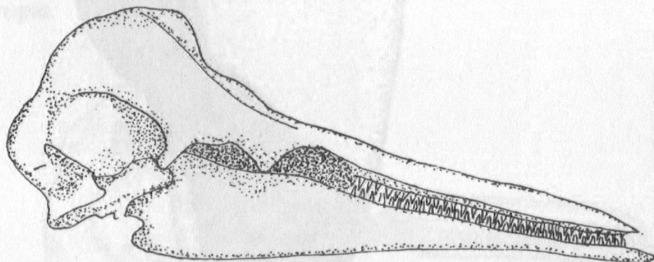
Para la República Argentina podemos citar los siguientes registros:

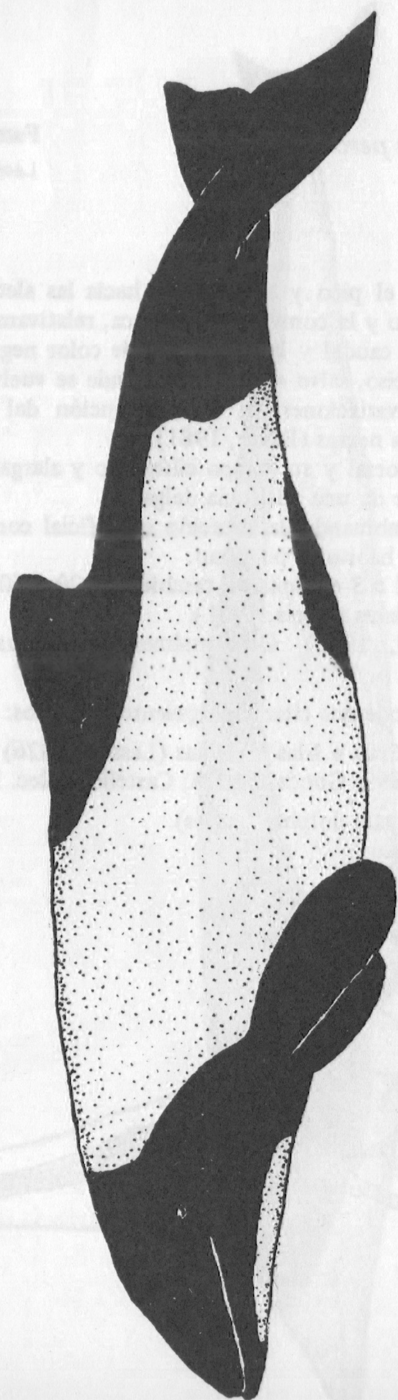
- Costas de la Pcia. de Santa Cruz e Islas Malvinas (Lesson, 1826)
- Tierra del Fuego (Lahille, 1899; Goodall, 1978; Castello, colec. MACN).

Otros nombres: Southern right whale dolphin (inglés).

Nº de dientes: $\frac{43/48}{43/48}$ $\frac{43/48}{43/48}$

Nº de vértebras: C7 + D14 + L29 + Ca38 = 88.





Tonina Overa *(Cephalorhynchus commersonii)*

TONINA OVERA *(Cephalorhynchus commersonii)* **Familia: Delphinidae.**

Identificación; **Lacépède, 1804**

Longitud: prom. 1,35 m.
Peso: prom. 50 kg.
Color: Posee características manchas de color negro en parte del dorso, incluyendo la aleta dorsal, aleta caudal, pectorales y parte de la cabeza. También en la zona ventral. El resto del cuerpo es de color gris pálido casi blanco.
Descripción: Cabeza cónica. Es pequeño de contextura robusta, y tanto las aletas pectorales como la aleta dorsal son de forma triangular redondeada.
Manadas: Sólo o en grupos de 2 ó 3 ejemplares (Brownell, 1974).
Distribución: Costero. (Brownell, 1974). Fue descripto por Lacépède (1804) en base a descripciones hechas por Commerson sobre ejemplares avistados en el estrecho de Magallanes y cercanías de la Isla de Tierra del Fuego.

Se tienen registros de capturas en la zona de Río Gallegos y Puerto Deseado, Pcia. de Santa Cruz (Castello, com pers.). También en Tierra del Fuego (Goodall, 1978) y Puerto Argentino, Islas Malvinas (Harmer, 1922). En definitiva, podemos ubicarlo entre Península Valdés, Pcia. de Chubut en el Norte y Tierra del Fuego, Islas Malvinas y Georgias del Sur.

Isla de los Estados e Isla Pavón, Pcia. de Santa Cruz (Lahille, 1899).

En mar abierto existen registros de ejemplares aislados al norte de Península Valdés, Pcia. de Chubut (Castello, com. pers.).

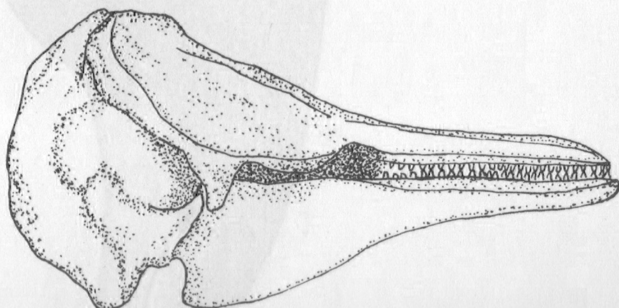
Otros nombres: Piebald dolphin (inglés); Le jacobite (francés).

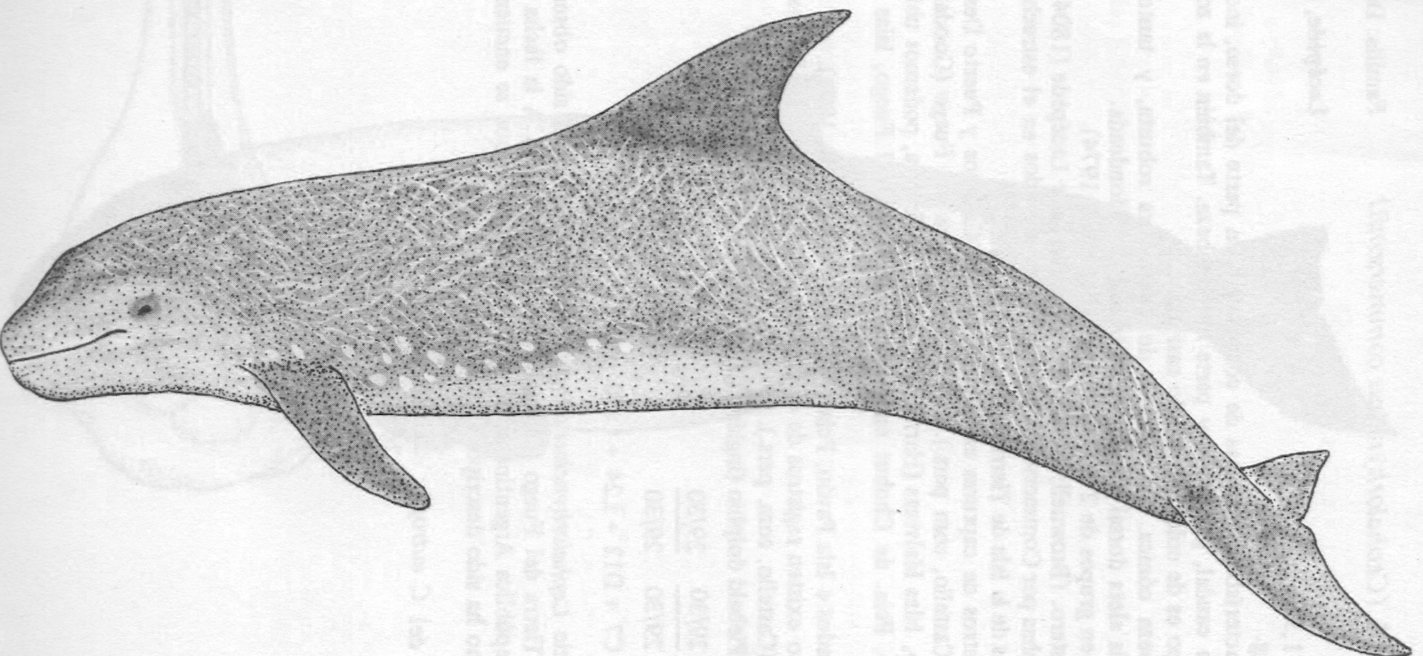
Nº de dientes: $\frac{29/30}{29/30}$ $\frac{29/30}{29/30}$

Nº de vértebras: C7 + D12 + L24 + Ca20 = 63.

NOTA: La especie *Cephalorhynchus eutropia* (delfín negro) ha sido observada en la zona chilena de Tierra del Fuego (Goodall, com. epist., 1983). A la fecha no ha sido citada para la República Argentina aunque es muy probable que se encuentre en ella. Es por esto que no ha sido descripta en esta guía.

Nº de dientes del *C. eutropia:* $\frac{27}{26}$ $\frac{27}{26}$





Delfín Gris *(Grampus griseus)*

DELFIN GRIS *(Grampus griseus)* **Familia: Delphinidae**

Identificación: **Cuvier, 1812.**

Longitud: prom. 3 m.

Peso: prom. 300 kg.

Color: Gris, salvo la garganta y la zona ventral que son de color blanco. Algunos animales presentan un color oscuro, casi negro. Se advierten en casi todo el cuerpo una profusión de cicatrices.

Descripción: Carece de pico. Una característica sobresaliente es su frente aplanada. Posee una aleta dorsal prominente y aletas pectorales finas y alargadas.

Manadas: De 2 a 5 pudiendo llegar a juntarse 50.

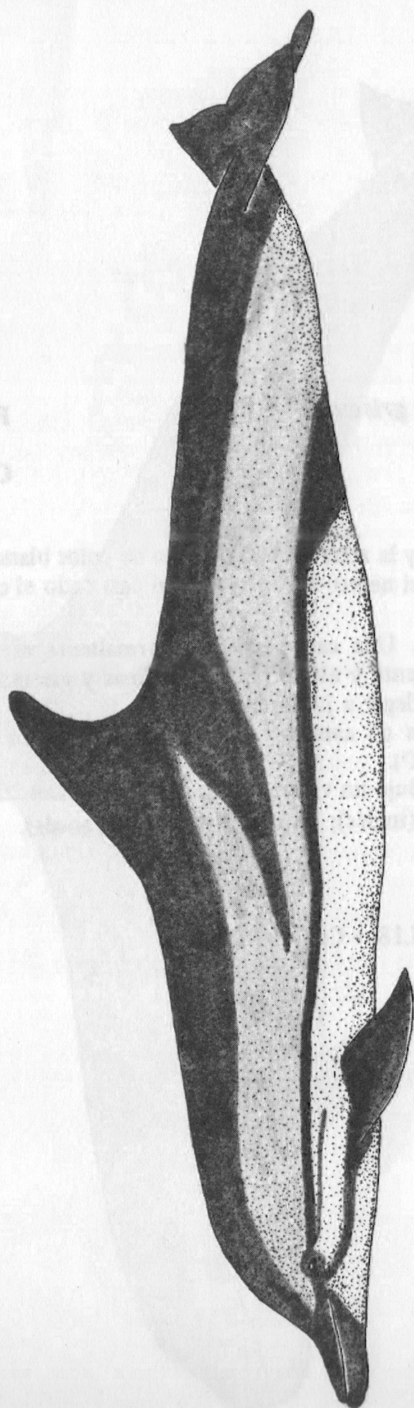
Distribución: Existen registros de avistajes visuales para el Golfo San José, Pcia. de Chubut (Würsig y Würsig, 1980).

En Tierra del Fuego se produjo un varamiento (Goodall y Galeazzi, 1982).

Otros nombres: Grey dolphin (inglés); Dauphin de Risso (francés).

Nº de dientes: $\frac{-}{3/7}$ $\frac{-}{3/7}$

Nº de vértebras: C7 + D13 + L18 + Ca32 = 70.



DELFIN AZUL Y BLANCO (*Stenella coeruleoalba*)

DELFIN AZUL Y BLANCO *(Stenella coeruleoalba)* **Familia: Delphinidae**

Identificación: **Meyen, 1833.**

Longitud: prom. 2,2 m.

Peso: prom. 100 kg.

Color: Es inmensamente variable. La especie citada para el Atlántico Sur fue descripta como presentando dorsalmente un color azulado oscuro en los flancos y la zona ventral grisácea.

Presenta distintas líneas de color negro:

a) desde el ojo al ano.

b) desde el ojo hasta la aleta pectoral (con variaciones).

c) desde el punto medio entre la aleta pectoral y la aleta dorsal dirigiéndose hacia atrás.

Descripción: Cuerpo de típica forma ahusada, con una aleta dorsal alta y curva. Pico relativamente corto.

Manadas: De 5 a 500 individuos. Se acercan a la proa de los navíos.

Distribución: Para la República Argentina podemos citar los siguientes registros:

– Río de la Plata (Meyen, 1833),

– Area de Mar del Plata, Pcia. de Buenos Aires (Castello, com. pers.)

– Miramar, Pcia. de Buenos Aires (Brownell y Praderi, 1976).

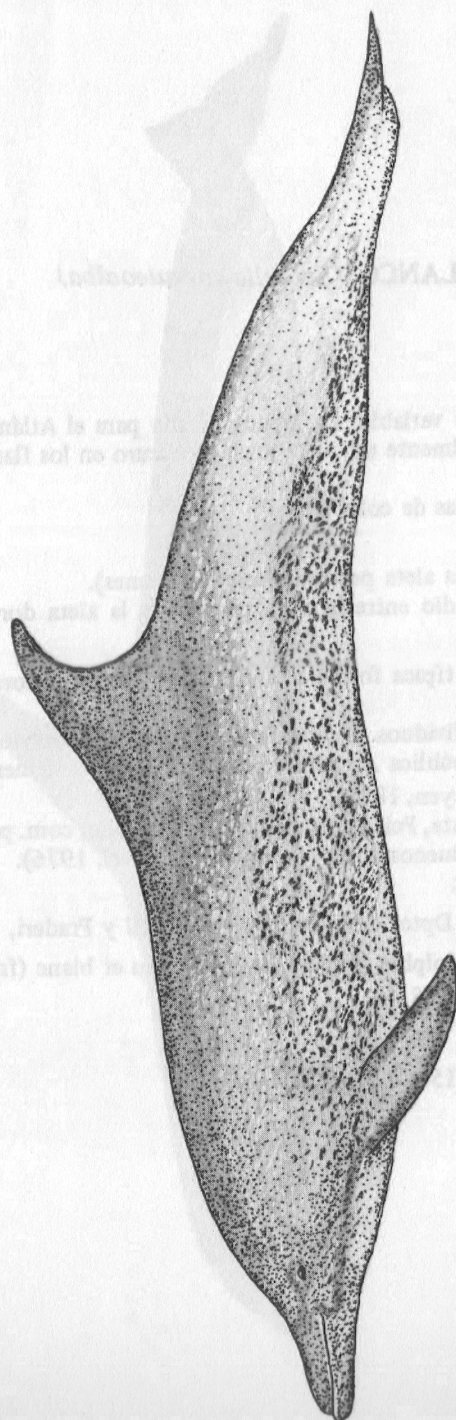
Para la R.O. Uruguay:

– Balneario Solymar, Dpto. de Canelones (Brownell y Praderi, 1976).

Otros nombres: Striped dolphin (inglés), dauphin bleu et blanc (francés)

Nº de dientes: $\frac{35/44}{39/46}$ $\frac{35/44}{39/46}$

Nº de vértebras: C7 + D15 + L22 + Ca35 = 79.



Delfín Moteado *(Stenella attenuata)*

DELFIN MOTEADO *(Stenella attenuata)*

Familia: Delphinidae

Gray, 1846

Identificación:
Longitud: prom. 2,1 m.
Peso: prom. 100 kg.
Color: Dorso gris oscuro, con vientre claro. Gran profusión de manchas blancas se distribuyen en los flancos.

El color y las marcas varían con la distribución y con la edad.

Descripción: Pico largo, aleta dorsal alta y curvada, aletas pectorales cortas y puntiagudas.

Manadas: 20 - 30 individuos.

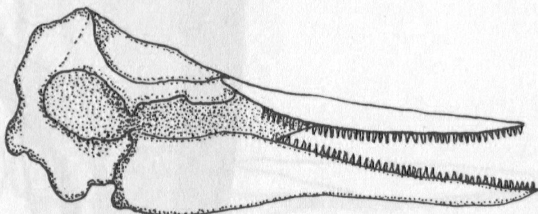
Distribución: Es una especie de mares templados, 22ºC o más (Gambell et al, 1975). Existiría un registro dudoso en las cercanías de Mar del Plata (Brownell y Praderi, 1976).

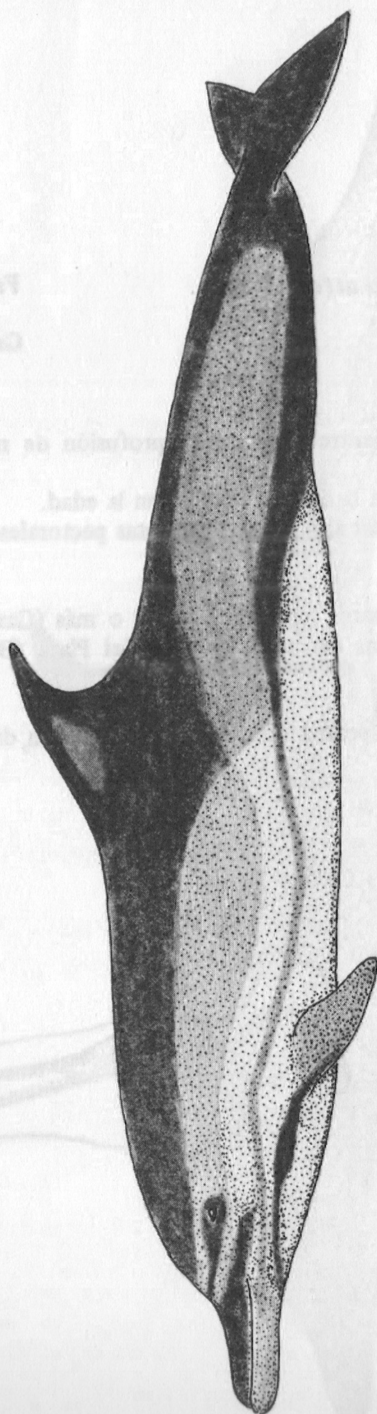
– R.O. Uruguay (Praderi, 1980)

Otros nombres: Bridled dolphin, Spotted dolphin (inglés); Gamin, dauphin bridé (francés)

Nº de dientes: $\frac{35/48}{35/48}$ $\frac{35/48}{35/48}$

Nº de vértebras: C7 + D15 + L19 + Ca37 = 78.





Delfín Común (*Delphinus delphis*)

DELFIN COMUN *(Delphinus delphis)* **Familia: Delphinidae**

Identificación: **Linnaeus, 1758**

Longitud: prom. 2,1 m.

Peso: prom. 82 kg.

Color: Se caracteriza por poseer marcas negras de la siguiente forma:

a) desde el extremo de la mandíbula hasta la aleta pectoral
b) desde la base del maxilar hasta el ojo
c) manto de color negro que presenta lateralmente, a nivel de la aleta dorsal, un pico característico.

Descripción: con un pico largo, una aleta dorsal moderadamente en punta y aletas pectorales puntiagudas

Manadas: Muy numerosas. De 50 a 3000 individuos. Se aproxima a los navíos y juega en la proa y sus costados.

Distribución: Frecuente en aguas relativamente profundas (70 a 1000 m. de profundidad). Con distancias de la costa variables entre 60 y 160 km.

Para la República Argentina podemos citar los siguientes registros:

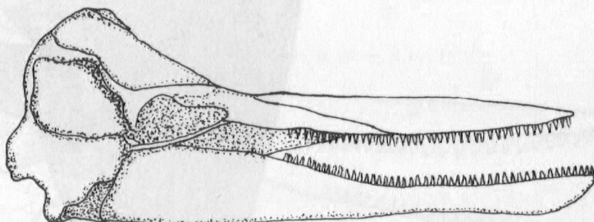
– Mar del Plata, Pcia. de Buenos Aires (Castello, com. pers.)
– Costa de la Pcia. de Chubut (Lahille, 1899)

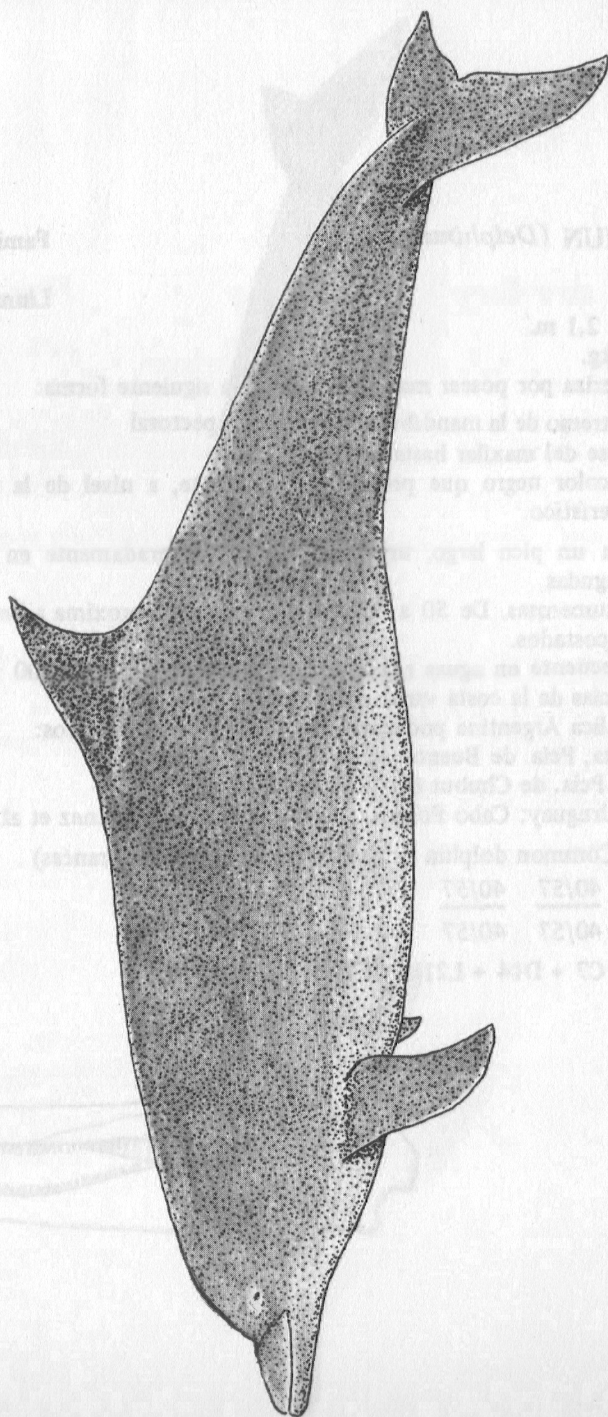
Para la R.O. Uruguay: Cabo Polonio, Dpto. de Rocha (Ximénez et al, 1972)

Otros nombres: Common dolphin (inglés); Camus bec d'oie (francés)

Nº de dientes: $\frac{40/57 \quad 40/57}{40/57 \quad 40/57}$

Nº de vértebras: C7 + D14 + L21 + Ca31/32 = 73/74





Tonina (*Tursiops gephyreus*)

TONINA *(Tursiops gephyreus)* **Familia: Delphinidae**

Lahille, 1908.

Identificación:

Longitud: prom. 3 m., macho 10/20 cm. mayor que la hembra.
Peso: prom. 200 kg.
Color: Gris acerado, flancos y vientre gris pálido. Presenta marcas en el tegumento producidas por los dientes de ejemplares de la misma especie.
Descripción: Robusto. Pico corto (7/8 cm. de largo), ancho y redondeado. Aleta dorsal alta, ancha en la base y generalmente curvada hacia atrás. Algunos ejemplares la presentan parcialmente deteriorada en el borde posterior, producto de dentelladas de otros ejemplares.
Manadas: 10 a 20 individuos. En el verano se nota la presencia de crías en los grupos (Castello, com. pers.).
Distribución: Costera, nada a poca distancia de la costa en zonas poco profundas (aunque es factible encontrarlo en mar abierto en ciertas épocas del año). Se lo sitúa desde Península Valdés, Pcia. de Chubut, hacia el norte. Penetra ocasionalmente en el estuario del Río de la Plata, Punta Lara (Marelli, 1951), en el Río Uruguay, Gualeguaychú, Pcia. de Entre Ríos (Castello, com. pers.), y al pie de la Represa de Salto Grande (Castello, com. pers.).

Existe un varamiento para Tierra del Fuego (Goodall y Galeazzi, 1982)

Una población estable en el Golfo San José, Península Valdés, Pcia. de Chubut, ha sido tema de estudio (Würsig, 1978), y otra también en la costa atlántica de la Pcia. de Buenos Aires (R. Bastida, com. pers.).

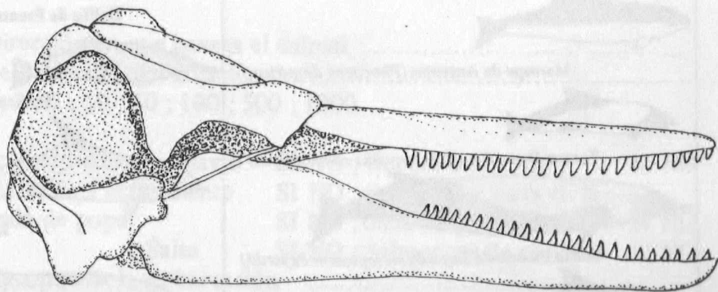
Para la R.O. Uruguay:

– Paysandú (Figueira, 1894); La Coronilla, Dpto. de Rocha (Pilleri y Gihr, 1972).

Otros nombres: Bottlenosed dolphin (inglés); Grand dauphin (francés).

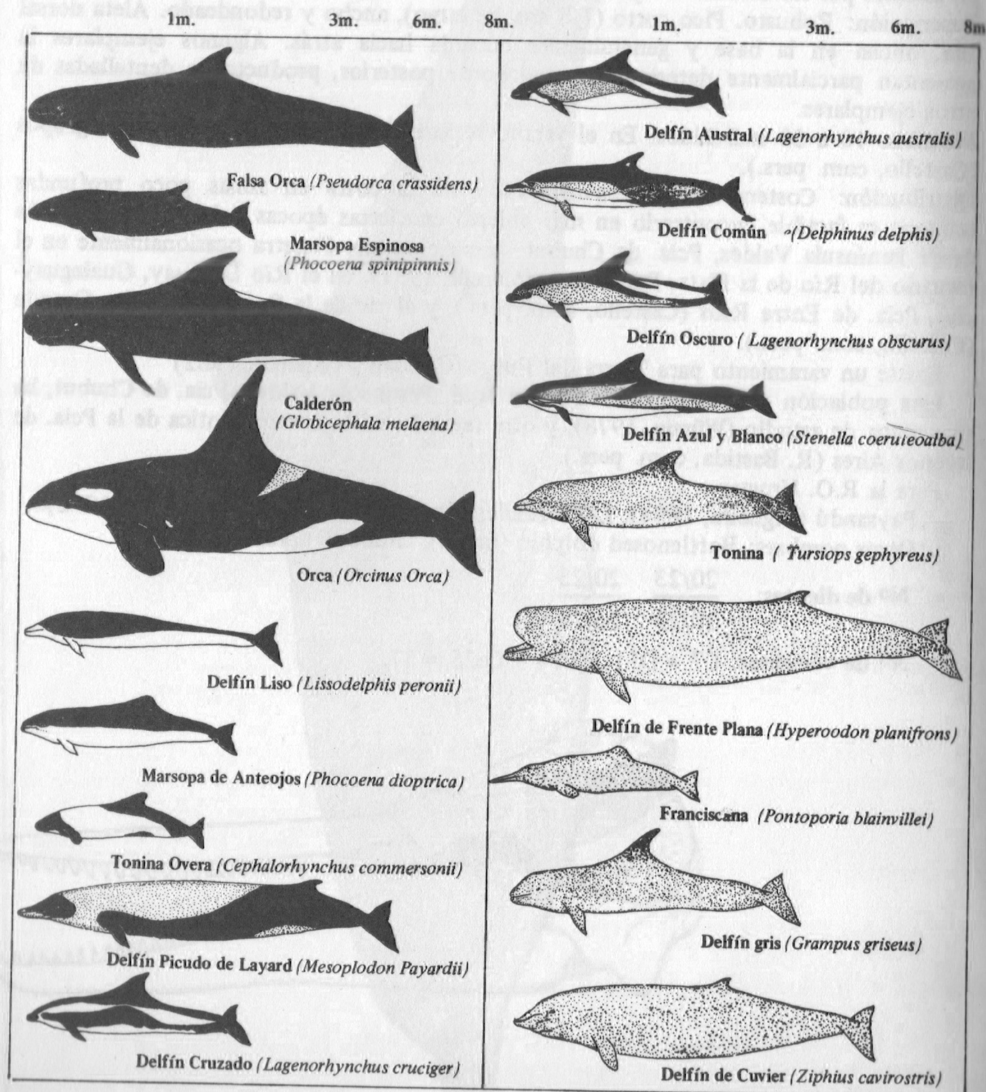
Nº de dientes: $\frac{20/23}{20/23}$ $\frac{20/23}{20/23}$

Nº de vértebras: C7 + D11 + L14 + Ca25 = 57.



CUADRO PARA EL RECONOCIMIENTO DE CETACEOS DENTADOS

CUADRO A:



AVISTAJE Y RECONOCIMIENTO DE CETACEOS

En estos cuadros se han agrupado gran parte de los cetáceos que pueden ser vistos en la República Argentina.

En el Cuadro A figuran la mayoría de los delfines, marsopas y 3 de los 6 zífidos Se los ha reunido de forma que se facilite su identificación. En este caso hemos optado por hacerlo según su color disponiendo, en primer término, aquellos más oscuros y, por último, los más claros. Se ha respetado en lo posible su tamaño relativo mediante una escala. La forma de utilización que sugerimos es la siguiente:

a) Observe el color del animal (ya sea oscuro o claro) y trate de identificar manchas o líneas características.
b) Ubique dentro del cuadro un grupo de animales que se le asemeje.
c) Compare el tamaño del animal observado con el resto del grupo por usted elegido y descarte aquellos que por sus dimensiones no coincidan con su avistaje.

En caso de no estar seguro acerca de su identificación, marque cuales son los cetáceos que a su criterio se asemejan a su observación Los datos generales, que siempre revisten gran importancia, han sido dispuestos de forma de recabar información tanto de observaciones hechas sobre navíos como también efectuadas desde la costa.

En el Cuadro B y C están representadas distintas características y comportamientos de las grandes ballenas. Trate de identificar el animal que usted está viendo, comparándolo con cada una de las figuras. Observe atentamente y busque similitudes.

Por favor, envíe estos datos a alguna de las siguientes direcciones:

– Fundación Vida Silvestre Argentina, Grupo Cetáceos (Alfredo Lichter) L.N. Alem 968 (1001) Buenos Aires, Tel. 01/311-1942/1973.
– Museo Argentino de Ciencias Naturales 'B. Rivadavia' (Lic. Hugo Castello) C.C. 220 Suc. 5, (1405) Buenos Aires, Tel. 01/982-9410.

Datos Generales:

1. CONDICIONES: Fecha ..... 19 ....Hora ....Latitud ....Longitud ....
Distancia de la Costa .... Profundidad .... Vel. de la embarc. ....
Avistado de la emb. .... Con binoculares .... Desde la costa ....

2. **OBSERVACIONES**: Dirección en que navega el animal ....
Tamaño aproximado en relación a la embarcación ....
Tamaño de la manada: 1 ; 2 ; 5 ; 10 ; 50 ; 100 ; 500 ; 1000

3. **COMPORTAMIENTO**: Se aproxima al navío SI NO ; Reposa en la sup. SI NO
Se aleja activamente SI NO ; Se acerca y nada en la
Se aleja y nada en la onda de popa SI NO ; onda de proa SI NO
Salta SI NO ; Salta y cae de costado SI NO
Cantidad de minutos que acompaña la embarcación ....

NOTA: En la sede de la Fundación Vida Silvestre Argentina, o por correo, pueden obtenerse planillas que incluyen la información de las páginas 82, 83 y 84 para el reconocimiento de cetáceos.

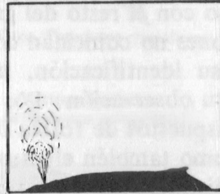
CUADROS PARA EL RECONOCIMIENTO DE BALLENAS

CUADRO B (Basado en Leatherwood et. al, 1976)

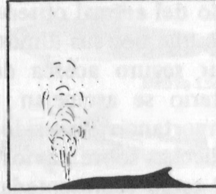
Ballena Franca
(Eubalaena australis)
Soplido en forma de "V"



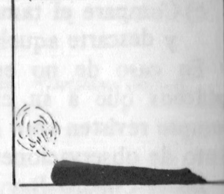
Ballena Jorobada
(Megaptera novaeangliae)
Soplido denso, no muy alto



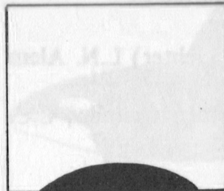
Ballena Minke
(Balaenop tera acutorostrata)
Soplido vertical.



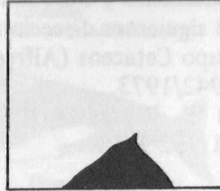
Cachalote *(Physeter catodon)*
Soplido orientado hacia el costado y adelante



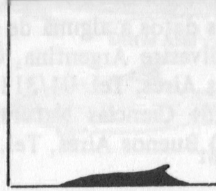
Sin dorsal



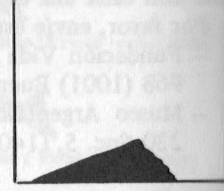
Dorsal "jorobada"



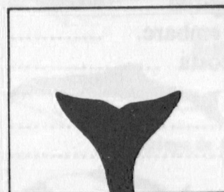
Dorsal prominente



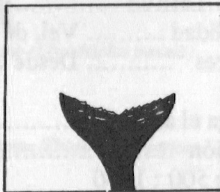
Forma un arco al sumergirse



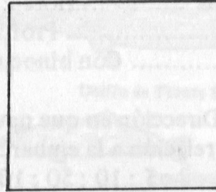
Caudal ancha



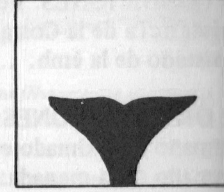
Bordes irregulares



No saca la caudal



Caudal triangular



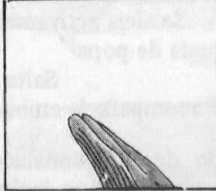
Manchas blancas en la cabeza



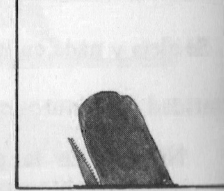
Pectorales muy largas



Cabeza puntiaguda

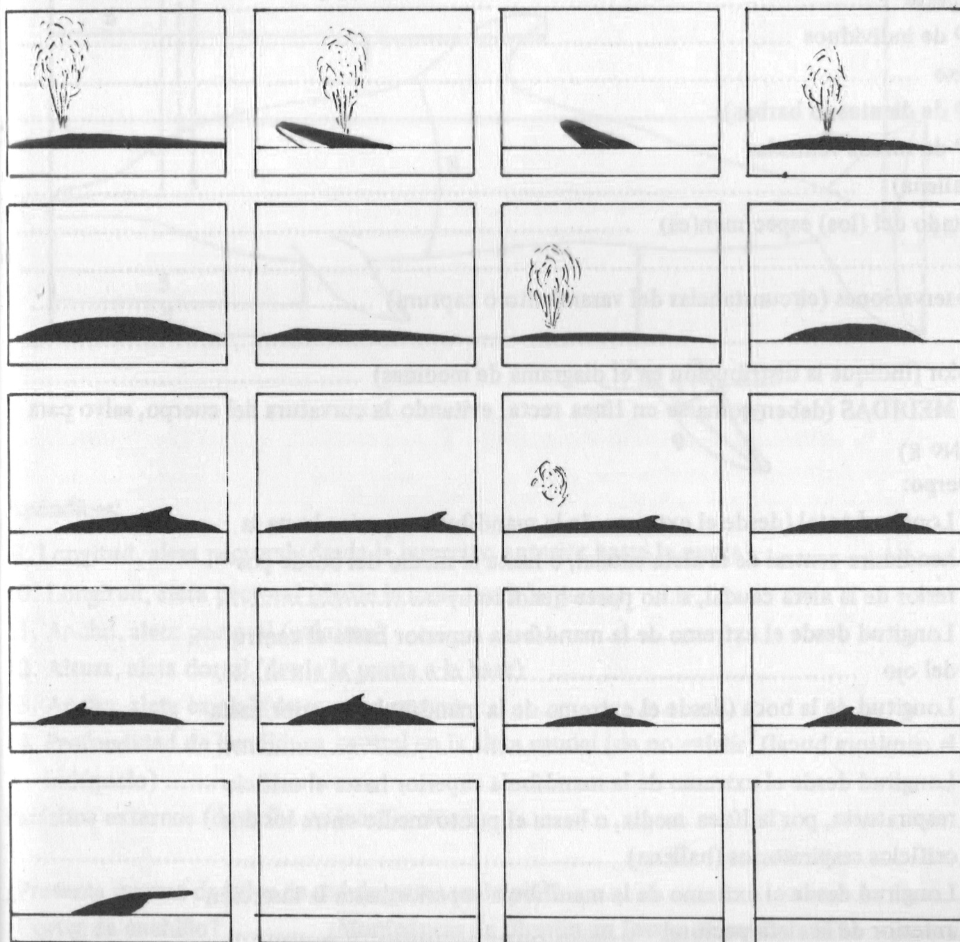


Cabeza rectangular



CUADRO C:
(Basado en Leatherwood et al, 1976)

Ballena Azul *(Balaenoptera musculus)*	**Ballena Fin** *(Balaenoptera physalus)*	**Ballena Sei** *(Balaenoptera borealis)*	**Ballena de Bryde** *(Balaenoptera edeni)*



REGISTRO DE VARAMIENTOS

(Según la metodología de K. Norris, 1961)

Apellido: ....

Dirección: ....

....

Fecha del varamiento o captura ....

Hora del varamiento o captura ....

Localidad ....

Especie ....

N^{o} de individuos ....

Sexo ....

N^{o} de dientes (o barbas)..

N^{o} de surcos ventrales
(ballena) ....

Estado del (los) especímen(es) ....

....

Observaciones (circunstancias del varamiento o captura) ....

....

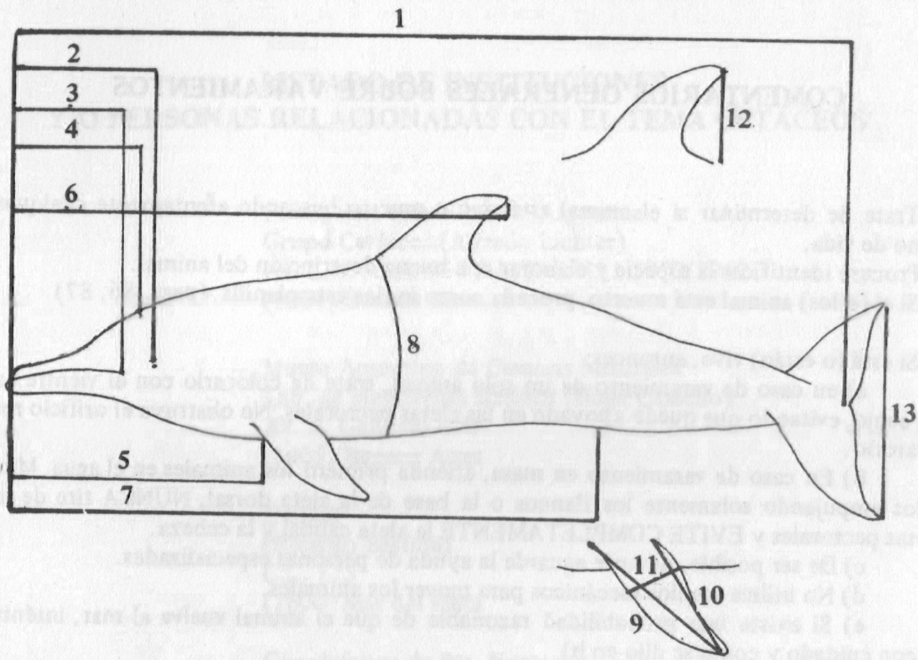
Color (indique la distribución en el diagrama de medidas) ....

MEDIDAS (deben tomarse en línea recta, evitando la curvatura del cuerpo, salvo para el N° 8)

Cuerpo:

1. Longitud total (desde el extremo de la mandíbula superior hasta la hendidura central de la aleta caudal, o hasta el medio del borde posterior de la aleta caudal, si no posee hendidura) ....
2. Longitud desde el extremo de la mandíbula superior hasta el centro del ojo ....
3. Longitud de la boca (desde el extremo de la mandíbula superior hasta la comisura bucal) ....
4. Longitud desde el extremo de la mandíbula superior hasta el orificio respiratorio, por la línea media, o hasta el punto medio entre los dos orificios respiratorios (ballena) ....
5. Longitud desde el extremo de la mandíbula superior hasta la inserción anterior de la aleta pectoral ....

6. Longitud desde el extremo de la mandíbula superior hasta la punta de la aleta dorsal ....
7. Longitud desde el extremo de la mandíbula superior hasta el centro del orificio anal ....
8. Circunsferencia máxima (describir la ubicación de la medición).......



Apéndices:

9. Longitud, aleta pectoral (desde la inserción anterior hasta la punta)
10. Longitud, aleta pectoral (desde la axila hasta la punta) ....
11. Ancho, aleta pectoral (máximo) ....
12. Altura, aleta dorsal (desde la punta a la base) ....
13. Ancho, aleta caudal (de punta a punta) ....
14. Profundidad de hendidura central en la aleta caudal (de no existir, indíquelo) ....

Parásitos externos (describa su localización) ....
....

¿Presenta marcas de hilos de red de pesca en la piel? ....

¿Cortes de cuchillo? .... ¿Mordeduras de tiburón en forma de medialuna? ....

COMENTARIOS GENERALES SOBRE VARAMIENTOS

1. Trate de determinar si el animal está vivo o muerto buscando atentamente cualquier signo de vida.
2. Procure identificar la especie y elaborar una buena descripción del animal.
3. Si el (o los) animal está muerto, proceda como indica esta planilla. (pags. 86, 87)

4. Si está (o están) vivo, entonces:

a) en caso de varamiento de un solo animal, trate de colocarlo con el vientre hacia abajo, evitando que quede apoyado en las aletas pectorales. No obstruya el orificio respiratorio.

b) En caso de varamiento en masa, atienda primero los animales en el agua. Muévalos empujando solamente los flancos o la base de la aleta dorsal, NUNCA tire de las aletas pectorales y EVITE COMPLETAMENTE la aleta caudal y la cabeza.

c) De ser posible, siempre aguarde la ayuda de personas especializadas.

d) No utilice medios mecánicos para mover los animales.

e) Si existe una probabilidad razonable de que el animal vuelva al mar, inténtelo con cuidado y como se dijo en b).

f) Si retorna directo a la playa, no vuelva a empujarlo.

g) Si retorna al mar con éxito, documente sus características, preferencialmente con fotos y descripciones detalladas.

5. Tanto vivo como muerto, es muy útil tomar FOTOGRAFIAS, preferentemente en colores. Lo mejor es una toma de cuerpo entero y de perfil; a la que se puede adjuntar algunas tomas en detalle del perfil de la cabeza, boca, aleta pectoral, aleta dorsal y aleta caudal. Evite la presencia humana en la foto.
6. Al encontrar un mamífero marino en la costa, vivo o muerto –cualquiera sea su estado– debe comunicarlo a alguna de las Instituciones mencionadas más adelante.

NOTA: **En la sede de la Fundación Vida Silvestre Argentina, o por correo, pueden obtenerse planillas que incluyen la información de las páginas 86 y 87, para el registro de datos sobre animales varados.**

LISTADO DE INSTITUCIONES Y/O PERSONAS RELACIONADAS CON EL TEMA CETACEOS

- Fundación Vida Silvestre Argentina
  Grupo Cetáceos (Alfredo Lichter)
  Av. L.N. Alem 968 P.B. Tel.: 311-1973/1942
  (1001) Buenos Aires.

- Museo Argentino de Ciencias Naturales
  Lab. de Mamíferos Marinos (Hugo Castello)
  Av. A. Gallardo 470
  (1405) Buenos Aires

- INIDEP
  (Ricardo Bastida)
  C.C. 175
  (7600) Mar del Plata

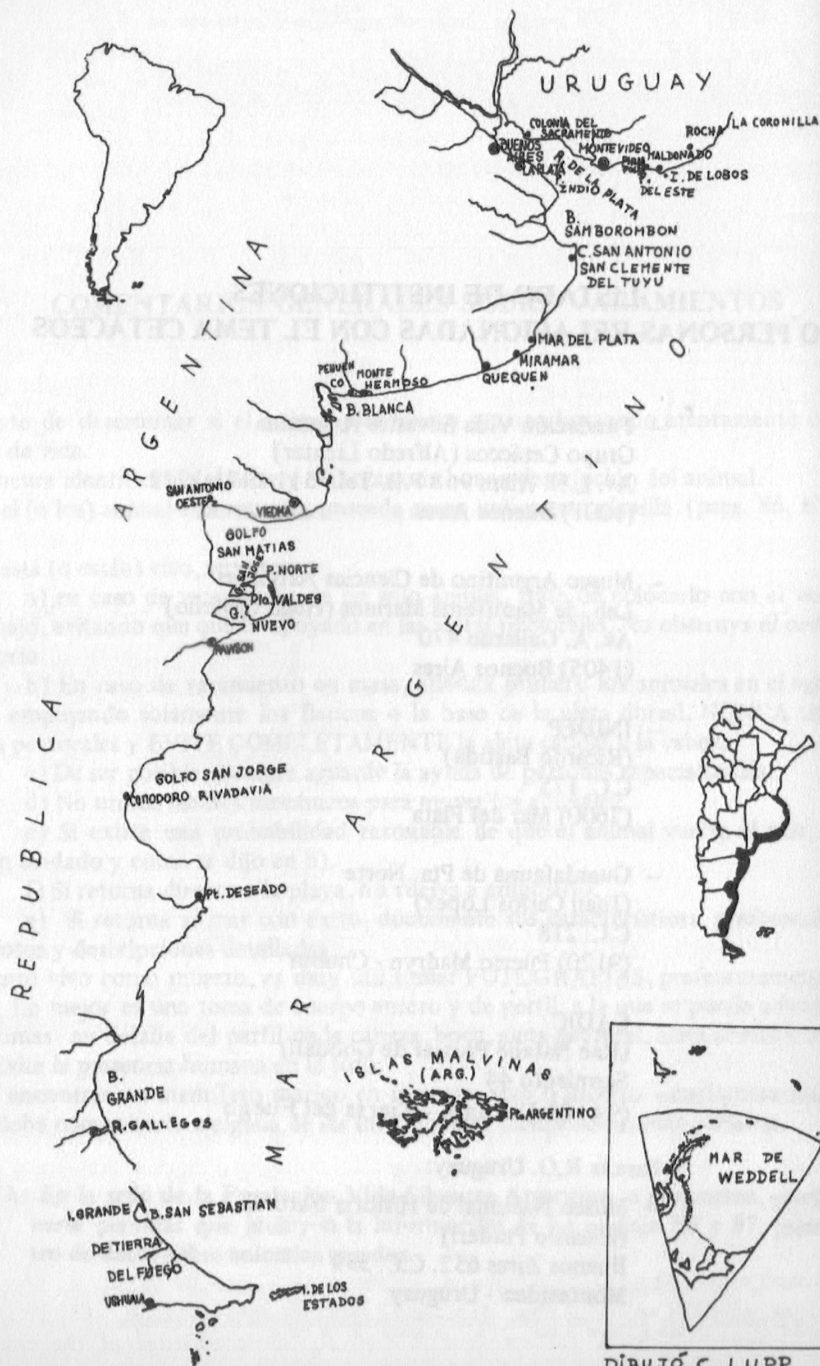
- Guardafauna de Pta. Norte
  (Juan Carlos López)
  C.C. 218
  (9120) Puerto Madryn - Chubut

- CADIC
  (Rae Natalie Prosser de Goodall)
  Sarmiento 44
  (9410) Ushuaia - Tierra del Fuego

Para la R.O. Uruguay:

- Museo Nacional de Historia Natural
  (Ricardo Praderi)
  Buenos Aires 652. C.C. 399
  Montevideo - Uruguay

MAPA DE LA ZONA COSTERA DE LA REPUBLICA ARGENTINA



BIBLIOGRAFIA

– AGUAYO, A.L., 1975. Progress Report on small cetacean research in Chile. **J. Fish. Res. Bd.** Canadá, **32** (7): 1123 - 1143.

– BAKER, A.N., 1981. The Southern Right Whale dolphin **Lissodelphis peronii** (Lacépède) in Australasian water. **Nat. Mus. of N. Zealand**; 2(4): 17 - 34.

– BROWNELL, R.L., 1974. Small Odontocets of the Antartic. In: Antartic Mammals (ed. G. Llano), **Amer. Geogr. Soc. Antar. Map Folio Ser.** Nº 18:13 - 199.

– BROWNELL, R.L., J.R., 1975. Progress Report on the biology of the Franciscana dolphin, **Pontoporia blainvillei,** in Uruguayan waters. **J. Fish. Res. Board Can.** 32:1073 - 1078.

– BROWNELL, R.L. y R. PRADERI, 1975. Status of the Burmeister's Porpoise, **Phocoena spinipinnis** in Southern South American Water. **FAO Adv. Comm. Mar. Res.,** Dic. 1975: 1 - 5.

– BROWNELL, R.L. y R. PRADERI, 1976. Records of the delphinid genus **Stenella** in Western South Atlantic water. **Sc. Rep. Whal. Res. Inst.,** Japón, 28:129 - 135.

– BRUCH, C., 1916. El macho de **Phocoena dioptrica** Lah. **Physis;** 2:461 - 2.

– BURMEISTER, H., 1865. **Ann. Zool. Soc. London**: 228 - 231.

– BURMEISTER, H., 1865. **Ann. Mag. Nat. Hist.,** ser 3,**16**:132 - 134.

– BURMEISTER, H., 1867. **Proc. Zool. Soc. London**: 485 - 489.

– BURMEISTER, H., 1867. **Anal. Mus. Publ. Buenos Aires,** 1:305 - 389.

– BURMEISTER, H., 1868. **On Globicephalus grayi** nov. spec. **Ann. Mag. Nat. Hist.** (4) 1:52 - 54.

– BURMEISTER, H., 1869. Descripción de cuatro especies de delfínidos de la costa argentina en el océano Atlántico. **An. Mus. Publ. Bs. As.,** 1 (6): 367-445,14 lams., 77 figs.

– BURMEISTER, H., 1872. **Ann. Mag. Nat. His.,** (4), 10: 413.

– CABRERA, A., 1946. Las falsas orcas de Mar del Plata. **Cienc. Investig.** 2 (12): 505 - 509.

– CARCELLES, A., 1932. **Physis,** 11: 52,61,66.

– CARCELLES, A., 1948. Los cetáceos en las aguas Argentinas. **Argentina Austral. 20**(208): 1 - 10.

– CASTELLO, H.P. y M.E. PIÑERO, 1974. Varamiento de cachalotes, **Pyseter catodon,** en las costas del Atlántico del Brasil y la Argentina **(Cetacea, Physeteridae). Physis** Sec. A, **33** (86): 371 - 374.

– CASTELLO, H.P. y M.C. PINEDO, 1977. Botos na Lagoa dos Patos, Natureza em Revista, Fund. Zoobot. Rio Gde. Do Sul, 2:46 - 49.

– COUSTEAU, J.Y. and P. DIOLE, 1972. **The Whale** Doubleday; New York: 11 - 304.

– DABBENE, R., 1902. **Anal. Mus. Buenos Aires, (3), 1**:350.

– DACIUK, J., 1974. Notas faunísticas y bioecológicas de Península Valdés y Patagonia. XII. Mamíferos colectados y observados en la Península Valdés y zona litoral de los Golfos San José y Nuevo. (Provincia de Chubut, República Argentina). **Physis** secc. C, **33** (86): 23 - 39.

– DUGUY, R., 1973. **Sci. Nat.,** París, (120): 2 - 9.

– ELLIS, R., 1980. The book of Whales. A. Knopf. New York: 3 - 202.

– FIGUEIRA, J., 1894. **An Mus. Nac. Mont.**2:12.

– FLOWER, W.H., 1878. A further contribution to the knowledge of the existing Ziphiod Whales **Trans. Zool. Soc. Lond. 10**:415 - 437.

– FLOWER, W.H., 1885. **List. Cetacea, Brit. Mus.**, p. 19.
– FRASER, F.C., 1945. On a specimen of the Southern Bottle-nosed Whale, **Hyperoodon planifrons. Discovery Rep.**, 23: 19 - 36.
– FRASER, F.C., 1948. Whales and Dolphins, In: J.R. Norman and F.C. Fraser, **Giant Fishes Whales and Dolphins**, 2nd. Ed. Putnam, London.
– FRASER, F.C., 1950. Notes on A Skull of Hector's Beaked whale **Mesoplodon hectori** (Gray) from the Falkland Islands. **Proc. Linnean. Soc. London, 162** (1): 50 - 52.
– FRASER, F.C., 1968. Notes on a specimen of **Phocoena dioptrica** from South Geoorgia. **Brit. Ant. Surv. Bull.**, 16: 51 - 56.
– GALLARDO, A., 1912. An. Mus. Nac. Hist. Nat. Bs. As. XXIII: 391 - 398.
– GAMBELL, R., P. BEST, D. RICE, 1975. Report on the International Indian Ocean whale marking cruise, 24 Nov. 1973 - 3 Feb. 1974. **Rep. Int. Whal. Comm.**, 25: 240 - 252.
– GIANUCA, N.M. y H.P. CASTELLO, 1976. First Record of the Southern Bottlenosed Whale, **Hyperoodon planifrons**, from Brazil. **Sci. Rep. Whales Res. Inst.** Japón, 28:119 - 126.
– GOODALL, R.N.P., 1977. Preliminary report on small cetaceans stranded on the coasts of Tierra del Fuego. **Rep. Whal. Comm.** 27:505.
– GOODALL, R.N.P., 1978. Report on the small cetaceans stranded on the coasts of Tierra del Fuego. **Sci. Rep. Whales Res. Inst.** Japón, 30:197 - 230.
– GOODALL, R.N.P., 1978. Tierra del Fuego 3era. edición, Buenos Aires.
– GOODALL, R.N.P. y A. GALEAZZI, 1982. **Resum. IIIa. Reun. Iberoam. Conserv. Zool. Vert.** Mus. Arg. C. Nat.: 66.
– GRAY, J.E., 1850. **Cat. Mamm. Brit. Mus., Cetacea.** p. 100.
– GRAY, J.E., 1871. Notes on the **Berardius** of New Zealand. **Ann. Mag. Nat. Hisst.** 8:117.
– HAMILTON, J.E., 1941. A rare porpoise of the South Atlantic. **Discovery Rep.** 21:227 - 234.
– HAMILTON, J.E., 1952. Cetacea of the Falklands Islands. **Com. Zool. Mus. Hist. Nat. Montevideo**, 4(66): 1 - 6.
– HARMER, S.F., 1922. On Commerson's dolphin and other species of **Cephalorhynchus. Proc. Zool. Soc. Lond.**: 627 - 638.
– HECTOR, J., 1873. On the whales and dolphins of the New Zealand seas. **Trans. New Zealand Inst.** (5): 153 - 170.
– HERSHKOVITZ, P., 1966. Catalog of living whales. **U.S. Nat. Mus. Bull.**, 246:1 - 259.
– JEHL, J.R., 1980. **Ant. Jour.U.S.** 15-(5): 161 - 163.
– LACEPEDE, B., 1804. **Hist. Nat. Cetacea**: 317.
– LAHILLE, F., 1898. **Rev. Mus. La Plata, 9**:79.
– LAHILLE, F., 1899. Primera Reunión del Consejo Científico Latinoamericano, 1898, **3**: 197.
– LAHILLE, F., 1899b. Note sur dimensions du **Stenodelphis blainvillei, Rev. Mus. La Plata, 9**: 389 - 392.
– LAHILLE, F., 1903. Las ballenas de nuestros mares. Escuela Naval Militar. Buenos Aires.
– LAHILLE, F., 1905. **Rev. Jard. Zool.**, Buenos Aires, 1905, p. 72.
– LAHILLE, F., 1908. Nota sobre un delfín **(Tursiops gephyreus** Lah.) **Anal. Mus. Nac. Buenos Aires, 3** (90); 347 - 365.

– **LAHILLE, F., 1912. Nota preliminar sobre una nueva especie de marsopa del Río de la Plata (Phocoena dioptrica). Anales Mus. Nac. Bs. As., 23**: 269 - 78.
– LAHILLE, F., 1914. Enumeración y zoogeografía de los mamíferos de la Rep. Argentina, p. 32.
– LEATHERWOOD, S. et al, 1975. Whales, dolphins and porpoises of Western North Atlantic. **NOAA Tech. Rep.** NMFS C/RC Nº 396.
– LESSON, R.P., 1826. Indications de quelques cetacés nouveau... **Ferussacs Bull. Sci. Nat. Geol.** 7:373-374.
– LIOUVILLE, J., 1913. **Deuxieme Exped. Antarctique Française**, 1908 - 1910, pp. 1, 142, pl. 6, figs. 1,2.
– LOPEZ, J.C. y D. LOPEZ, 1982. **Res. IIIa. Reun. Iberoam. Conserv. Zool. Vert.** Mus. Arg. C. Nat.: 81.
– MARELLI, C.A., 1918. **Physis, 4**:327.
– MARELLI, C.A., 1920. Revision osteológica de **Berardius arnuxii. An. Mus. Nac. Hist. Nat. Bs., 30**: 411 - 444.
– MARELLI, C.A., 1929. El exterminio de las ballenas en nuestros mares. "El Argentino", edición 7/V/1929, La Plata.
– MARELLI, C.A., 1951. **Anal. Conserv., La Plata, Arg. II.**
– MEAD, J.G. y R.S. PAYNE, 1975. A specimen of the Tasman beaked whale, **Tasmacetus shepherdi,** from Argentina. J. Mamm., 56:213 - 218.
– MERMOZ, J.F., 1979. Hallazgo de una ballena picuda de Gray, **Mesoplodon grayi,** en el Golfo San José (Chubut, Argentina). **Rev. Mus. Arg. Cien. Nat.,** 12 (10): 137 - 142.
– MEYEN, F.J., 1833. Beitrage sur Zoologie, gesammlet auf eiver Reise un die Erde. **Mov. Ac. Acal. Caes. Leop. Carol. Nat. Curios.,** 16(2):551 - 610.
– MITCHELL, E., 1975. Porpoise, dolphin and small whale fisheries of the world. Status and problems. **IUCN. MONOG.**: 3:129.
– MORCH, J., 1911. On the natural history of whalebone whales. **Proc. Zool. Soc. London.**: 661 - 70.
– MORENO, F.P., 1895. **Anal. Mus. La Plata,** Zool., 3:3.
– MORENO, F.P., 1895. Nota sobre los restos de **Hyperoodon** conservados en el Museo de La Plata. **Anal. Mus. La Plata,** zool., 3:3 - 8.
– MORZER BRUYNS, W.F.J., 1971. Field guide of Whales and Dolphins. Tor, Amsterdam: 6 - 258.
– NATIONAL GEOGRAPHIC SOCIETY, 1976. **The Great Whales. Migration and Range.** Map. Supplement. **150,** (6)
– NORRIS, K.S., 1961. Standarized methods for measuring and recording data on smaller cetaceans. **Jour. Mamm.,** 42 (4): 471 - 476 1 fig. – OMURA, H., 1972. Bryde's whale occurs on the coasts of Brazil. **Sc. Rep. Whal. Res. Inst.** Japón, 16:1 - 5.
– PAYNE, R., 1974. A playground for whales-but for how long? **Animal Kingdom** 72(2): 7 - 12.
– PAYNE, R., 1976. At. home with right whales. **National Geographic 149**(3): 322 - 39.
– PAYNE, R., K. PAYNE, 1971. **Zoologica,** New York, 56(4): 159 - 163.
– PILLERI, G., 1971a. On the La Plata dolphin **Pontoporia blainvillei** of the Uruguayan coasts, p. 59 - 67. Ing. Pilleri (ed.). Investigations on Cetacea. Vol. 3 Berne.

– PILLERI, G. y M. GIHR, 1972. **Inv. Cetacea**, Berne, 4: 173 - 181.

– PIÑERO, M.E. y H.P. CASTELLO, 1975. Sobre ballenas piloto, **Globicephala melaena edwardi (Cetacea, Delphinidae)** varados en la Isla Trinidad, Pcia. de Buenos Aires. **Rev. Mus. Arg. Cien. Nat.**, **12** (2): 13 - 24.

– PRADERI, R., 1971. Contribución al conocimiento del género **Phocoena (Cetacea, Phocoenidae)**. **Rev. Mus. Arg. Cien. Nat., Zool.**, 7 (2): 251 - 266.–

– PRADERI, R., 1971. Sobre la presencia de **Ziphius cavirostris** G. Cuvier **(Cetacea, Hyperoodontidae)** en las costas uruguayas del Río de la Plata. **Bol. Soc. Zool.** Uruguay. 1:52 - 54.

– PRADERI, R., 1972. Notas sobre un ejemplar de **Mesoplodon layardii** (Gray), **(Cetacea, Hyperoondontidae)** de la costa atlántica del Uruguay. **Com. Zool. Mus. Hist. Nat. Montevideo, 10** (137): 1 - 7.

– PRADERI, R., 1980. Adiciones a la lista sistemática de cetáceos de Uruguay. **Resum. Jorn. Ci. Nat.** Montevideo. 1:136 - 137.

– PRADERI, R., 1981. Varamientos ocasionales de cetáceos en costas del Río de la Plata. **Res. Com. Jorn. C. Nat.** Montevideo. 2: 13 - 14.

– PRADERI, R. y E. PALERM. 1971. **Hallazgo** de **Phocoena dioptrica** Lahille **(Cetacea, Delphinidae)** en la costa uruguaya. **Bol. Soc. Zool. Uruguay, 11**:19 - 20.

– RICE, D.W., 1977. A list of the Marine Mammals of the world. **NOAA Tech. Rep.** NMFS SSRF - 711:1 - 15.

– TAYLOR, R.J.F., 1957. An unusual record of three species of whale being restricted to pools in Antartic sea ice. **Proc. Zool. Soc. Lond.** 129:325-331.

– TRUE, F.W., 1910. An acoount on the beaked whales of the family **Ziphiidae** in the collection of the U.S. National Museum with remarks on some specimens in other museums. **Bull. U.S. Nat. Mus.**, 73:1 - 89.

– URQUIOLA de DE CARLIM J. y S. ARAMAYO, 1970. Descripción del cráneo de un **Mesoplodon sp.** hallado en la localidad de Quequén, provincia de Buenos Aires. **Neotrópica, 16** (51): 107 - 118

– URQUIOLA de DE CARLI, M.J., S. ARAMAYO y M. PIÑERO, 1970. Importancia del hallazgo de un cráneo de **Mesoplodon grayi** Heast (Cet. Odont.) en la localidad de Monte Hermoso, Pcia. de Bs. As. **Rev. Comi. Inv. Cient., Prov. de Buenos Aires**, 1970:149 - 158.

– VAZ FERREIRA, R. y R. PRADERI, 1973. Un nuevo ejemplar de **Kogia breviceps** (Blainville), **(Cetacea, Physeteridae)** del Atlántico Sudoccidental. Caracteres y Notas. **Trab. V. Congr. Latinoam. Zool.**, **1**: 261 - 277.

– WATSON, L., 1981. Sea guide to whales of the world. Hutchinson. London: 9 - 302.

– WÜRSIG, B., 1978. Occurence and group organization of Atlantic bottlenose porpoise **(Tursiops truncatus)** in an Argentine bay. **Biol. Bull.** (Woods hole) **154**:348 - 359.

– WÜRSIG, B., M. WÜRSIG and J.F. MERMOZ, 1977. Desplazamientos, comportamiento general y un varamiento de la marsopa espinosa **Phocoena spinipinnis**, en el Golfo San José (Chubut, Argentina). **Physis**, Secc. A., **36** (92): 71 - 79.

– WÜRSIG, B. and M. WÜRSIG, 1979. Day and night of the dolphin. **Nat. Hist.** 88(3): 60 - 67, New york.

– WÜRSIG, B. and M. WÜRSIG, 1980. Behaviour and ecology of the Dusky dolphin, **Lagenorhynchus obscurus**, in the South Atlantic. **Fish. Bull.** Vol. 77, Nº 4: 871 - 890.

– XIMENEZ, A., A. LANGGUTH y R. PRADERI, 1972. **Anal. Mus. Nac. Hist. Nat.** Montevideo (2 sec.) 7(5):1 - 49.

INDICE

Se terminó de imprimir en el mes de Enero de 1984
en los talleres de Mariano Mas, México 637/39 Bs. As.

Impresa en Mariano Mas Producciones Gráficas: México 639/41, Capital
Diagramación: Enrique Ricardo Baffico.

"A pesar de nuestro extenso litoral marítimo, los argentinos vivimos de espalda al mar y en parte ello es atribuíble a la falta de publicicaciones nacionales de divulgación sobre la fauna y flora".

Estas palabras, del Lic. Hugo P. Castello del Laboratorio de Mamíferos Marinos del Museo Argentino de Ciencias Naturales, señalan una falencia real y concreta. Es por esto que la Fundación Vida Silvestre Argentina se ha propuesto editar esta Guía para el reconocimiento de Cetáceos del Mar Argentino que tiene el valor de ser la primera que se produce en el país. Esto la convierte en un elemento invalorable para todos aquellos interesados en la observación del fascinante mundo de los cetáceos.

En un lenguaje ameno, conciso, y con claras ilustraciones, se describen las 33 especies de cetáceos que se pueden avistar en nuestras aguas, incluyendo cuadros para ayudar a su reconocimiento en trabajos de campo.

Presentando esta obra, la Fundación Vida Silvestre Argentina contribuye una vez más al logro de uno de sus objetivos fundamentales: la difusión de distintos aspectos de nuestra naturaleza.



Fundación Vida Silvestre Argentina